MONACHII IN TYPOGRAPHIA REGIA C. WOLF ET FIL. ET IN OFFIC. LITHOGRAPH. S. MINSINGER.

FLORA BRASILIENSIS

ENUMERATIO PLANTARUM

IN

BRASILIA

HACTENUS DETECTARUM

QUAS SUIS ALIORUMQUE BOTANICORUM STUDIIS DESCRIPTAS ET METHODO NATURALI DIGESTAS PARTIM ICONE ILLUSTRATAS

EDIDIT

CAROLUS FRIDERICUS PHILIPPUS DE MARTIUS

OPUS

CURA MUSEI C. R. PAL. VINDOBONENSIS AUCTORE STEPH. ENDLICHER SUCCESSORE ED. FENZL

CONDITUM SUB AUSPICIIS

FERDINANDI I. ET LUDOVICI I.

AUSTRIAE IMPERATORIS BAVARIAE REGIS

SUBLEVATUM POPULI BRASILIENSIS LIBERALITATE

PETRO II.

BRASILIAE IMPERATORE CONSTITUTIONALI ET DEFENSORE PERPETUO FELICITER REGNANTE.

VOLUMEN X.

ACCEDUNT TABULAE LIX.

Mo. Bot. Garden,
1895.

MONACHII

MDCCCXLVI — MDCCCLVI.

LIPSIAE APUD FRID. FLEISCHER IN COMM.

MARTII

FLORA BRASILIENSIS

VOL. X.

SOLANACEAE, CESTRINEAE

EXPOSUIT

OTTO SENDTNER, PHIL. DR.

PROF. BOTANICES IN UNIVERSITATE R. MONACENSI.

UTRICULARIEAE

EXPOSUIT

LUDOVICUS BENJAMIN, DR. MED.

MEDICUS HAMBURGENSIS.

PRIMULACEAE, MYRSINEAE

EXPOSUIT

F. A. GUIL. MIQUEL, PHIL. ET MED. DR.

PROFESSOR BOTANICES IN UNIVERSITATE RHENO-TRAJECTINA.

Mo. Bot. Garden,
1895.

MONACHII

MDCCCXLVI — MDCCCLVI.

LIPSIAE APUD FRID. FLEISCHER IN COMM.

NOTA. Solanaceae, Cestrineae in lucem prodiere die 1. m. Julii 1846.
Utricularieae „ „ „ „ 1. m. Junii 1847.
Primulaceae, Myrsineae „ „ „ „ 15. m. Martii 1856.

FLORA BRASILIENSIS

SIVE

ENUMERATIO PLANTARUM

IN

BRASILIA

HACTENUS DETECTARUM

QUAS

CURA MUSEI CAES. REG. PALAT. VINDOBONENSIS

SUIS ALIORUMQUE BOTANICORUM STUDIIS DESCRIPTAS

ET

METHODO NATURALI DIGESTAS

SUB

AUSPICIIS

FERDINANDI I.

AUSTRIAE IMPERATORIS

ET

LUDOVICI I.

BAVARIAE REGIS

EDIDERUNT

STEPHANUS ENDLICHER

ET

CAROLUS FRID. PHIL. DE MARTIUS.

FASCICULUS VI.

SOLANACEAE ET CESTRINEAE AUCTORE OTTONE SENDTNER p. 1 — 228. t. 1 — 19.
TABULAE PHYSIOGNOMICAE XIX. XX. XXI. XXII. XXIII. XXIV.
EXPLICATIO TABULARUM PHYSIOGNOMICARUM fol. 11. pag. LXXIII — LXXVI.

PRETIUM: 18 Fl. Conv. — 21 3/5 Flor. Rhen. — 12 1/2 Thal. Bor.

VINDOBONAE APUD FRID. BECK

ET

LIPSIAE APUD FRID. FLEISCHER IN COMM.

1. Julio 1846.

FLORA BRASILIENSIS

sive

Enumeratio Plantarum in Brasilia hactenus detectarum.

Sub Auspiciis

FERDINANDI I. Austriae Imperatoris et LUDOVICI I. Bavariae Regis

ediderunt

STEPHANUS ENDLICHER et CAR. FRID. PHIL. de MARTIUS.

Fautores,

qui huic operi nomen inscribendum dederunt.

	Numerus exemplorum.
Ferdinandus I., Austriae Imperator	1
Ludovicus I., Rex Bavariae	1
* * *	
Carolina Augusta, Austriae Imperatrix Vidua	2
Maria Ludovica, Archidux Austriae, Dux Parmae, Placentiae et Guastallae	1
Franciscus Carolus, Archidux Austriae	1
Carolus, Archidux Austriae	1
Leopoldus II., Magnus Dux Etruriae, Archidux Austriae	1
Leopoldus, Magnus Dux Badensis	1
Guilielmus II., Rex Batavorum	2
Fridericus, Princeps Oraniae	1
Fridericus Guilielmus IV., Rex Borussiae	1
Petrus II., Imperator Brasiliae	4
Ludovicus II., Magnus Dux Hasso-Darmstadtensis	1
Ernestus Augustus, Rex Hannoveriae	1
Henricus LXXII., Princeps Reuss-Ebersdorffo-Geraënsis	1
Nicolaus I., Rossiae Imperator	1
Alexander, Magnus Dux Princeps Haereditarius Rossiae	1
Carolus Albertus, Rex Sardiniae	2
Fridericus Augustus, Rex Saxoniae	1
Oscar I., Rex Sueciae et Norvegiae	1
Guilielmus I., Rex Württembergiae	1
* * *	
Prosper Ludovicus, Dux Arembergensis	1
Guilielmus Spencer Cavendish, Dux Devoniae	1
Maximilianus, Dux Leuchtenbergensis, Princeps Eistettensis	1
Paulus Antonius, Princeps Esterhazy de Galantha	1
Carolus Egon, Princeps Fürstenbergensis	1
Clemens, Princeps de Metternich, Dux Portellae	1
Joannes, Princeps Schwarzenbergensis	1
Carolus de Wrede, Princeps Ellingensis	1
* * *	
Albertus, Abbas Monasterii St. Petri Salisburgi	1
Robertus Brown, Botanicus Londinensis	1
Petrus Buturlin, Praeses Bibliothecae Imp. Petropolitanae	2
Alphonsus de Candolle, Prof. Bot. Genevensis	1
Josephus, Comes de Esterhazy, Vindobonae	1
Asa Gray, Prof. Botan. in Univ. Harvardiana Cantabrigiae in Massachussetts, Academiae Art. et Scient. Boston. Secr.	1

	Numerus exemplorum.
Benjamin D. Greene, Bostoniae	1
Guil. Jackson Hooker, Baronetus, Horti R. Kewensis Praefectus	1
L. B. Benjamin de Lessert, Parisiis	1
Sergius Comes de Ouvaroff, Ross. Imp. Minist. instruct. publ., pro Universitatibus	7
Carolus G. C. Reinwardt, Prof. Botan. emerit. Lugdunensis	1
Fridericus Schwaegrichen, Professor Hist. natur. Lipsiensis	1
W. S. Sullivant, Columbi, Ohio.	1
Joannes Torrey, M. D. Noveboraci	1

* * *

Bibliotheca Monasterii S. Martini Arabonae in Hungaria	1
„ Universitatis Basileensis	1
„ Regia Berolinensis	1
„ Ducalis Anhaltino-Bernburgensis Ballenstadti	1
„ Scholae R. polytechnicae et oeconomicae Bipontinae	1
„ Regia Universitatis Bonnensis	1
„ Academiae Artium et Scientiarum, quae Bostoniae in Massachussetts floret	1
„ Regia Dresdensis	1
„ Regia Universitatis Erlangensis	1
„ Universitatis Harvardianae, Cantabrigiae in Massachussetts	1
„ Regia Universitatis Herbipolitanae	1
„ Magnoducalis Universitatis Friburgensis	1
„ Regia Universitatis Gottingensis	1
„ Publica Civitatis Hamburgensis	1
„ Regia Monacensis	1
„ Tribunalis R. rerum metallurgicarum Monachii	1
„ Palatii R. Parisiensis	1
„ in Palatio R. quod Louvre dicitur, Parisiis	1
„ Instituti Galliae	1
„ Musei Historiae naturalis in Horto R. Botanico Parisiensi	1
„ Horti Imperialis Botanici Petropolitani	1
„ Musei R. Bohemici Pragae	1
„ Publica Civitatis Soteropolitanae in Brasilia	1
„ Monasterii Teplensis in Bohemia	1
„ Regia Universitatis Tubingensis	1
Austriae Imperatoris summum in imperio administrando Ministerium, Vindobonae	15
Regis Borussiae summum quoad cultum scholas et res medicas administrandas Ministerium, Berolini	3
Imperatoris Brasiliae summum in imperio administrando Ministerium	3
Regis Daniae summum regundarum scholarum Ministerium, Havniae	1

* * *

Bibliopolae de divendendo opere solliciti:

Artaria et Fontaine, Manhemii.
Hippolytus Baillière, Londini.
Fridericus Beck, Vindobonae.
Fridericus Fleischer, Lipsiae.
Hoffmann et Campe, Hamburgi.
Fridericus Klincksiek, Parisiis.
Joannes Müller, Amstelaedami.
Perthes, Besser et Maucke, Hamburgi.
Pet. Rohrmann, Vindobonae.
C. Schaumburg et Soc., Vindobonae.
Ernestus Weber, Bonnae.

SOLANACEAE

ET

CESTRINEAE.

EXPOSUIT

OTTO SENDTNER,

PHIL. DOCT. MONACENSIS.

SOLANACEAE.

Solanaceae *Juss. Bartling Ordo nat.* 193. — *Endl. Gen. p.* 665. *Ordo* 148. *Meisner Gen. p.* 276. — *(Excl. Cestrineis et Vestieis).*

Dicotyledoneae sive orthoines sympetalanthae hypogynae, flore pentamero, corolla symmetrica aut subsymmetrica (:.:), aestivatione varia. Androeceum completum, pentastemon e corolla. Pistillum e carpidiis duobus (⋍); ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis pluriovulatis; stylus unicus. Capsula, bacca, rarissime drupa. Semina plurima campylotropa, corculo intra albumen excentrico curvato aut spirali, tereti, rostello hilum spectante. *Herbae, frutices aut arbusculae alternifoliae, exstipulatae, foliis simplicibus integris aut divisis penninerviis. Inflorescentia determinata plerumque ebracteata. Martius mss.*

Herbae annuae aut perennes, suffrutices, frutices aut arbusculae, saepe aculeatae, rarius spinosae. Folia sparsa (plerumque ad $^3/_5$ vel $^5/_8$ diverg. posita) vel alterna (ad $^1/_2$ div. sita), per recaulescentiam saepe geminata; sessilia aut petiolata, petiolo canaliculato, simplicia, saepe sinuato-dentata, lobata vel pinnatisecta, saepe integerrima; numquam serrata. Stipulae nullae, raro spuriae. Gemmatio nuda, foliis involutis. Pedunculi axillares aut terminales, saepe exstelechici (Mart.), rarissime bracteolati. Inflorescentiae typus: cyma (dichasium aut cincinnus, modo faciem scorpioideam referens, modo corymbiformem, racemiformem, umbelliformem immo paniculiformem simulans) rarissime racemus verus (in genere heteroclito). Flores hermaphroditi, rarius polygami, sterilibus quibusdam pistilli abortu. Calyx 5-dentatus, 5-fidus vel 5-partitus, rarius 4- vel 6-fidus aut 6-partitus, persistens vel rarissime supra basin persistentem circumscisso-deciduus; fructifer saepe plus minus auctus. Corolla rotata, scutellata, campanulata, infundibuliformis vel hypocraterimorpha, limbo 5- rarius 4—6-partito, 4—6-fido vel 4—6-angulari, lobis per aestivationem plicatis, induplicato-valvatis, contortuplicatis aut imbricatis. Stamina 5, rarius 4—6, exserta aut inclusa, homo- aut heteromorpha (nunc filamentis inaequilongis, nunc antheris dimorphis). Filamenta filiformia aut e basi latiore attenuata, aequilonga vel inaequalia, simplicia. Antherae introrsae, 2-loculares, erectae aut incumbentes, conniventes, patulae aut interdum connatae. Connectivum in paucis distinctum, dorsale; loculi oppositi, paralleli, longitudinaliter dehiscentes vel poro apicali aperti. Ovarium e carpidiis duobus, anticum et posticum a baxi floris latus occupantibus (⋍), rarius e pluribus compositum; carpidiorum marginibus introflexis dissepimentum planum praebentibus biloculare; — nunc septis secundariis e dissepimento primario emissis apice deliquescentibus incomplete vel complete 4 — 5-loculare, rarius carpidiorum numero per excessum aucto 3—5-loculare. Placentae dissepimento utrinque lato adnatae vel linea angusta insertae, in loculis solitariae, nunc utrinque geminae, parieti plus minus admotae, et septo secundario discretae, vel in angulo centrali sitae, lineares aut hemisphaericae. Ovula plurima campylotropa. Stylus terminalis simplex. Stigma indivisum vel loculorum numero obsolete lobatum. Fructus capsularis aut baccatus, rarius drupaceus,

bi-, rarius pluri-locularis. CAPSULA nunc septicido-bivalvis: valvis margines introflexos a DISSEPIMENTO placentifero solventibus, PLACENTAS coadunatas nudantibus, rarius easdem discretas inter margines longius introflexos retinentibus, indivisis vel plus minus bifidis; nunc evalves, infra apicem operculo circumscissae. BACCA pulposa aut exsucca, coriacea, aut membranacea, epicarpio in membranacea nonnumquam irregulariter a septis persistentibus secedente. SEMINA plurima, plus minus reniformia, a latere compressa. ALBUMEN carnosum copiosum. CORCULUM intra albumen subperiphericum, homotropum, arcuatum, hamatum, hemicyclicum aut spirale, rarius subaxile rectiusculum *(Nicotiana)*; COTYLEDONIBUS semicylindricis, ROSTELLO tereti accumbente, ad hilum tendente.

Generalia quaedam vide in excursu.

GENERA BRASILIENSIA SOLANACEARUM.

I. BACCATA AUT DRUPACEA.

A. Corolla rotata, patellaris aut lato-campanulata, tubo brevissimo;
- * antherae apice dehiscentes filamenta aequantes aut superantes;
  - a. connectivo non conspicuo: . . . . . SOLANUM.
  - b. connectivo dorsali gibboso: . . . . . CYPHOMANDRA.
- ** antherae apice et longitudinaliter dehiscentes: . . . . . WITHERINGIA.
- *** antherae longitudinaliter dehiscentes;
  - a. connatae: . . . . . LYCOPERSICUM.
  - b. liberae, filamentis breviores;
    - † calyx post anthesin accrescens;
      - α. fructifer rotatus, quinquefidus: . . . . . SARACHA.
      - β. fructifer vesicarius, 5-partitus: . . . . . NICANDRA.
      - γ. fructifer vesicarius, breviter dentatus: . . . . . PHYSALIS.
      - δ. fructifer cupuliformis, baccae appressus, 5-fidus aut 5-partitus: . . . . . ATHENAEA.
    - †† calyx post anthesin immutatus;
      - α. florifer 5-lobus vel 5-fidus dentibus basi contiguis: . . . . . AURELIANA.
      - β. florifer truncatus 5-dentatus, dentibus discretis subulatis vel integerrimis: . . . . CAPSICUM.

B. Corolla tubulosa, infundibuliformis aut campanulata;
- * limbo per aestivationem valvato;
  - a. filamenta brevissima;
    - α. corolla campanulata: . . . . . HIMERANTHUS.
    - β. corolla hypocrateriformis, tubo longissimo: . . . . . JABOROSA.
  - b. filamenta elongata;
    - α. glandula hypogyna sub ovario: . . . . . SALPICHROA.
    - β. glandula hypogyna nulla: . . . . . ACNISTUS.
- ** limbo per aestivationem imbricato;
  - a. glandula hypogyna nulla;
    - α. bacca: . . . . . LYCIUM.
    - β. drupa: . . . . . GRABOWSKIA.
  - b. glandula hypogyna: . . . . . SOLANDRA.

II. CAPSULARIA.

A. Calyx fructifer basi circumscissus deciduus: . . . . . DATURA.

B. Calyx fructifer persistens;
- * capsula circumscissa: . . . . . HYOSCYAMUS.
- ** capsula septicido-bivalvis;
  - a. stamina tubo corollae adnata, inclusa;
    - α. aequilonga, inferiori corollae parti adnata, valvulae capsulares bifidae: . . . . . NICOTIANA.
    - β. inaequilonga, medio corollae tubo adnata, valvulae capsulares integrae: . . . . . PETUNIA.
  - b. stamina fauci adnata, exserta, valvulae capsulares bipartitae: . . . . . NIEREMBERGIA.

I. SOLANUM Linn.

Solanum *Linn. Gen. edit. Schreb. p. 134. — Endl. Gen. n. 3855. — Meisner Gen. p. 277. (P. II. Comment. p. 184.)* — Melongena *Tournef. Inst. p. 151. t. 65.* — Pseudocapsicum *et* Dulcamara *Mönch. Meth. p. 476. et 514.* — Acquartia *Jacq. Amer. p. 15.* — Bassovia *Aubl. Guian. I. p. 217.* — Ceranthera *Rafin. in Americ. monthl. reposit. 1819. (non Pal. Beauv., nec Ell.)*

Calyx 5- rarius 4—6- vel 10-partitus-fidus, dentatus crenatusve; regularis vel rarius irregularis (rarissime adnatus). Corolla rotata, cupularis vel patellaris, tubo brevi, limbo plicato, 5- rarius 4- vel 6-fido, partito vel angulari. Stamina 5, rarius 4 vel 6, corollae fauci adnata, exserta: filamenta brevissima longitudine aequalia vel rarius inaequalia; antherae conniventes, apice poris geminis dehiscentes, liberae, aequales vel interdum inaequales, loculis oppositis. Ovarium 2- rarius 3 — 4-loculare, placentis dissepimento insertis, adnatis, multiovulatis. Stylus simplex. Stigma obtusum. Bacca 2- rarius 3 — 4-locularis. Semina plurium subreniformia, a latere compressa. Corculum excentricum, spirale, in albumine carnoso.

Arbores parvulae, frutices aut suffrutices; herbae perennes aut annuae. Radix stirpata vel divisa. Stirps epigaea sobolibus non raro tuberiferis subterraneis; truncus lignosus vel caulis ramosus deliquescens, erectus, strictus vel flexuosus, scandens vel subvolubilis, ramis plus minus patentibus, pendulis interdum spinescentibus, flagellis sarmentosis, ramis cortice parenchymatoso. Perulae (Phyllastium Schimper) in tuberibus sobolibusque; bracteae vel bracteolae (Phyllistium Schimp.) in nullis observatae. Folia (Phyllomastii Schimp.) exstipulata (auriculae sic dictae sunt folia ramulorum abortivorum), saepenumero gemina, evaginata, petiolata, rarissime sessilia, petiolo hinc inde alato, in nonnullis cirrhoso, penninervia, palmatinervia, rarius pedatinervia (nervis alternis rectis vel curvatis anastomosantibus), basi rotundata cordata, hastata vel acuminata, ambitu lineari, lanceolata, oblonga, elliptica, ovata vel subrotunda; apice obtusa, acuta vel acuminata; integerrima vel repanda aut sinuato- vel eroso-dentata (nunquam argute serrata dentatave), lobata (palmatiloba, 5-, 7-, 9-loba), partita (palmati- aut pinnati- 5-, 7-, 9-partita), dissecta (palmati-pinnati-, 5-, 7-, 9-fida); aequaliter-crescenti- interrupte- vel decursive-pinnatisecta, aut tripartita; sparsa (div. $^3/_5$ vel $^5/_8$) vel alterna (verticillata, opposita vel decussata non occurrunt). Gemmae nudae, foliis induplicatis.— Inflorescentiae cymosae charactere antidromico ex superiore praevalente modificationes vide supra sub II. 2. a. b. c. III. 1. 2. Cyma nunc simplex nunc dichotoma, nunc e ramulis compluribus indefinite ordinatis composita faciem corymbi, racemi, umbellae vel paniculae simulans. — Bracteae vel bracteolae obliteratae. — Flores hermaphroditi, rarius polygami, saepe gynaeceo abortivo steriles, interdum solitarii. In alabastris calyx plerumque quam corolla brevior, rarissime eam omnino obvelans; aestivatio induplicata vel valvata. — Calyx sub anthesin quidem semper liber, campanulatus, infundibuliformis, urceolatus vel patellaeformis, basi attenuatus vel rotundatus, limbo partito, fisso, dentato vel subtruncato, lobis subulatis, linearibus, lanceolatis, ovatis, acutis vel obtusis, rotundatis, apiculatis vel aristatis, sinubus rotundatis vel acutis — in quibusdam nervis commissuralibus in dentes promissis 10-dentatus — plerumque regularis, in paucis lobo uno alterove ceteris majore; fructu maturescente interdum marcescens, non raro adauctus, in una specie nobis nota cum bacca coalescens. — Corolla limbo non raro aliquid reflexo, nunc ad basin fere partito, nunc diviso vel angulato et plicato, lobis in illo plus minus angustis, in his latioribus et inter sese membrana teneriore induplicata conjunctis, plerumque regularis, semper decidua. — Stamina regularia, aut nunc filamentis, nunc antheris inaequalibus irregularia. Filamenta cum fauce corollae coalita plus minus abbreviata, basi parum dilatata vel interdum in annulum connata, plana vel teretia. Antherae lineares, lanceolatae, oblongae, oviformes vel obovatae, basi rotundatae, cordatae vel subsagittatae, apice rotundatae, retusae vel attenuatae, sulcis connectivi antrorsum et retrorsum spectantibus loculorumque impressis; loculis collateralibus bilocellaribus; connectivo angusto; septis bicristatis (utrinque nimirum dilatatis in cristam quasi septum secundarium incompletum effingentem); dehiscentia loculi utriusque ruptura apicali loculorum effecta, plerumque in rimam lateralem usque ad basin loculi continuata, septo a pariete soluto. In antheris Solanorum aculeatorum *(elongatis, apicem versus attenuatis) pori apicales minutiores sursum vel retrorsum spectant (loculis anterioribus quam postici longioribus);* inermium *vero plerumque (fortasse in cunctis quum reliqua pauciora dissentientia e faciei externae affinitate ad* aculeatorum *divisionem spectantia non penitus aculeis egere suspicemur) pori valde hiantes auriformes antrorsum, rarius etiam sursum spectant (loculis anticis brevioribus). Membranam exteriorem in cujusdam speciei antheris e sulcis connectivalibus praesertim dorsali recedentem callumque longitudinalem cavum effigurantem observavimus (Tab. IV. fig. 53. 54). Pollen ellipticum, trisulcum, laeve (Tab. IV. fig. 1. 2). Pistillum in plerisque speciebus in ejusdem plantae diversis floribus*

nunc completum, nunc incompletum occurrit. OVARIUM *ovatum, semiglobosum, subconicum vel oblongum, nudum vel pilosum.* STYLUS *terminalis, longus (vel in abortivis decurtatus), filiformis, rectus vel curvatus, non raro sigmoideus.* STIGMA *terminale, clavatum, capitatum, bilobum vel bicorne.* BACCA *succosa, carnosa, exsucca, pulposa vel corticata.* SEMINA *oblique reniformia vel subovata, hilo extra medium emarginaturae plus minus profundae sito, compressa vel subplana, margine non raro membranaceo subalata, epidermide scrobiculata vel granulata.* COTYLEDONES *plantae germinantis spatulatae.*

PUBESCENTIA *ubi adest e pilis non raro glanduliferis, eramosis vel ramosis, paleaeformibus, scutatis, plerumque stellatis formata.* ACULEI *nunc compressi basi dilatati reduncique, nunc aciculares recti.*

SYNOPSIS SPECIERUM.

DIVISIO I. ANTHERIS *BREVIORIBUS CRASSIORIBUS*, PORIS APICALIBUS *ANTICIS.* — *PACHYSTEMONA.* — INERMIA. — *PACIFICA.*

SUBDIVISIO I. PORIS *MAGNIS*, LOCULOS DIAMETRO AEQUANTIBUS; CALYCE 5-FIDO, -PARTITO VEL -DENTATO. — *MEGALOPORA.*

† *Foliis dissectis:*

§. 1. pinnatisectis: 1 — 6;

§. 2. palmatisectis: 7 — 8.

†† *Foliis integris:*

A. Inflorescentia pseudolaterali:

a. foliis geminis:

§. 1. herbacea glabrescentia v. pilosa (*Morella* Dunal.): 9—11;

§. 2. fruticosa glabrata (*Leiodendra* Dun.): 12 — 26;

§. 3. fruticosa indumento praedita (tomentosa vel lepidota): 27 — 33;

b. foliis solitariis:

§. 4. cyma pluri- (3 — ∞) flora: 34, 35;

§. 5. cyma pauci- (1 — 5) flora: 36 — 41.

B. Inflorescentia apicali (corymbi- vel paniculiformi):

a. indumento praedita:

§. 1. foliis geminis alternis: 42 — 45;

§. 2. foliis subgeminis alternis: 46 — 49;

§. 3. foliis solitariis sparsis magnis: 50 — 61;

§. 4. foliis solitariis sparsis parvis: 62, 63;

b. glabra: 64 — 76.

SUBDIVISIO II. PORIS *MINUTIS* QUAM LOCULI MULTUM MINORIBUS; CALYCE 10-DENTATO. *MICROPORA*: 77 — 78.

DIVISIO II. INERMIA (HUCUSQUE REPERTA) ANTHERIS *ELONGATIS ATTENUATIS*, PORIS APICALIBUS MINUTIS, RETRORSIS VEL SALTEM SURSUM SPECTANTIBUS. (VERISIMILITER QUOQUE ARMIS DONATA). — *HYPOCRITICA*: 79 — 83.

DIVISIO III. ACULEATA — *HOSTILIA* — ANTHERIS *ELONGATIS ATTENUATIS*, PORIS APICALIBUS *MINUTIS*, *POSTICIS* VEL *SURSUM SPECTANTIBUS.* — *LEPTOSTEMONA.*

SUBDIVISIO I. ACULEIS CUNCTIS ACEROSIS RECTIS. — *RAPHIDACANTHA.*

A. Lateriflora s. *Pleurantha*:

§. 1. geminifolia: 84 — 96;

§. 2. singulifolia: 97 — 115.

B. Apiciflora s. *Acrantha* (singulifolia).

§. 1. vere acerosa: 116 — 125;

§. 2. subacerosa: 126 — 129.

SUBDIVISIO II. ACULEIS NUNC ACEROSIS, NUNC UNCINATIS, NUNC INERMIA: *HETERACANTHA.*

A. Singulifolia:

§. 1. aculeis diversis in eadem specie: 130, 131;

§. 2. aculeis in caule reduncis, in foliis acerosis: 132 — 139.

B. Geminifolia: 140 — 146.

SUBDIVISIO III. ACULEIS CUNCTIS E BASI CONICA RECURVIS UNCINATIS: *GRYPACANTHA.*

A. Indumento donata:

§. 1. singulifolia: 147 — 160.

§. 2. geminifolia: 161, 162.

B. Glaberrima:

§. 1. foliis simplicibus: 163;

§. 2. foliis pinnatisectis: 164, 165..

DIVISIO I. PACIFICA. ANTHERAE PORIS APICALIBUS ANTRORSIS DEHISCENTES, BREVIORES, CRASSIORES. *PLANTAE CUNCTAE INERMES.*

SUBDIVISIO I. CALYX 5-FIDUS, PARTITUS VEL DENTATUS, PORIS ANTHERARUM MAGNIS.

† *Folia dissecta.*

§. 1. Pinnatisecta.

1. SOLANUM TUBEROSUM LINN. herbaceum, pubescens; *sobole tuberifera*, caule robusto erecto angulato; foliis *interrupte* pinnatisectis, *pseudostipulatis, pinnis 3—4 majoribus cum exiguis alternantibus* ovatis basi subcordatis; cyma simpliciter dichotoma corymbiformi terminali innovationibus saepe superata, corolla 5-angulari.

Solanum tuberosum Linn. Sp. pl. ed. I. Tom. I. p. 185. — Dunal Monogr. 135. — Ejusd. Synops. 5. — Transact. of the London Hort. Soc. V. p. 249. t. 11. — Arachnida Theophrasti forte, Papas peruanorum. Clus. Hist. 2. l. 4. p. 79. ic. — Fried. Gr. Berchtold die Kartoffeln. Prag 1842.

Brasilia meridionalis in finibus imperii quoque plantam usitatissimam colit teste Martius, ubi Batata inglesa *dicitur.*

2. SOLANUM COMMERSONII DUN. herbaceum, glabrescens; foliis pinnatisectis *exstipulatis*, foliolis ellipticis utrinque acuminatis 3—4-jugis *(alternis minoribus nullis interjectis)*; cyma terminali simpliciter dichotoma corymbiformi; corolla *stellato-5-angulari.*

Solanum Commersonii Dunal. Synops. p. 5. — Poir. Encl. meth. Suppl. III. 746. — Transact. of the London Hort. Soc. V. p. 251. t. 10.

RHIZOMA soboliferum — an tuberiferum specimina nostra brasiliensia non docent. Planta tenera tota glabra, pedunculis petiolisque solis pilis singulis obsita, sesquipedalis circiter. CAULIS gracilis, parce ramosus. FOLIORUM infimum longe petiolatum integrum, spatulatum; reliqua imparipinnatisecta; summum pedunculum subaequans. FOLIOLA 3 — 4-juga opposita; juga inferiora petiolata minora, ovato-elliptica, sequentia brevius petiolata vel quoque sessilia, plerumque obliqua, oblongo-elliptica; foliolum terminale maximum, ellipticum. INFLORESCENTIA terminalis, vix innovationibus superata; CYMA in pedunculo 3 — 4-unciali erecto multiflora. PEDICELLI articulati in rhachidis simpliciter dichotomae partitionibus scorpioideis, tenues, filiformes, subunciales, ante anthesin refracti, post anthesin recurvati. CALYCIS glabrescentis laciniae late ovatae subito acuminatae. COROLLA alba?, plicata, magnitudine illius *Solani tuberosi*, sed profundius divisa. STYLUS antheras glaberrimas superat. STIGMA capitatum.

β. PUBESCENS: foliis utrinque obtusioribus.

Facies externa paullulum aliena, simplicior, strictior (tamquam plantae in arido loco enatae): tota herba, inferiore caulis parte, baccis globosis genitalibusque exceptis, pubescens; corolla ciliata, foliola oblongo-elliptica.

E Montevideo a Commerson primum relatum, in Brasilia australiore aeque ac var. β. a beato Sellow lectum.

Habitu florumque forma haec species ad *Solanum tuberosum* accedit, cujus forma originalis esse dicitur; sed defectu foliolorum minutiorum cum pinnis majoribus alternantium primo intuitu differt.

3. SOLANUM TENUE Sendt. herbaceum, glabrescens, gracile; foliis exstipulatis pinnatisectis; foliolis oblongis acutiusculis; cyma terminali innovationibus superata; *corolla ad basin fere partita.*

Rhizoma soboliferum, filiforme, divisum, caules herbaceos 1—1½ pedales leniter adscendentes vel erectos complures ramosos emittens. Folia laxe disposita glabra vel rhachi, nervis subtus et margine puberula; infima 2—3-pollicaria, e petiolo dimidium folii partem metiente spatulato-lanceolata, integerrima, acutiuscula vel obtusa; superiora impari-pinnatisecta. Foliola 2-rarius 3-juga; inferiora minora (vel quoque minutissima) breviter petiolata vel sessilia, ovalia vel ovata, obtusiuscula; jugi superioris oblongo-ovata, sessilia vel immo in rhachin decurrentia obliqua, vel brevissime pedicellata, undulata (ut videtur); foliolum terminale ellipticum vel elliptico-lanceolatum, maximum (non raro dimidium folium aequans) acutiusculum. Cymae laxiusculae racemiformis vel per dichotomiam simplicem corymbiformis pedunculus puberulus folia superans; pedicelli e rhachi parum elongata circiter pollicares, erecti, tenues, articulati. Calycis glabriusculi laciniae ovatae acuminatae. Corollae (violaceae?) eam *Solani tuberosi* subaequantis laciniae lineari-lanceolatae obtusiusculae, antheris oblongo-linearibus glabris paullum longiores. Stylus longe emersus, rectus, stigmate capitato*).

Brasilia australis: Sellow. Herb. R. Berol.

4. SOLANUM JASMINIFOLIUM Sendt. fruticosum, scandens; foliis *glaberrimis* pinnatisectis; pinnis subopppositis rectangulariter patentibus 2—5-jugis obliquis anguste lanceolatis, terminali longissima; cyma laterali vel terminali dichotoma laxa corymbiformi; *calyce 5-dentato, corolla 5-partita.*

Caulis scandens vel prostratus, glaberrimus. Ramuli flaccidi virgati vel subvolubiles, acutanguli, glaberrimi praeter partes novissimas, atropurpureo-viridique variegati, desiccati juniores et inveterati lignescentes medulla marcescente. Folia sparsa (ad ⅗ diverg. posita) petiolo decurrente flexuoso interdum cirrhato; ambitu ovato-lanceolata, 1½—3 pollices longa; pinnis angulo recto a petiolo divergentibus acutissimis, basi decurrente sinu subcirculari secretis. Foliolum terminale saepenumero dimidium folii partem superans attenuato-lanceolatum. Cyma dichotoma, partitionibus racemiformibus in pedunculo juvenili glanduloso-pubescente albido, serius nudo elongatoque, semper terminalis sed tandem innovatione axillari praevalente ecstelechica. Pedicelli post anthesin elongati rigidi in calycem incrassati. Calyx breviusculus dentibus acutiusculis glabrescens. Alabastra ovato-oblonga obtusa, extus pilosula. Corolla magnitudine illius *Solani Dulcamarae*, pallide violacea, laciniis lanceolatis. Pistillum antheras longiusculas paullulum superat. Bacca globosa, nigricans, magnitudine pisi.

In virgultetis ad fossas M. Morro de Villa Rica provinciae Minarum lectum mense Martio: Martius.

5. SOLANUM VISCOSISSIMUM Sendt. fruticosum?, *dense viscido-pilosum;* foliis infimis trifoliolatis, reliquis pinnatisectis; foliolis 2—4-jugis oppositis oblique elliptico-lanceolatis acutiusculis in rhachin decurrentibus, infimis retroflexis, terminali lanceolato acuto quam reliqua aliquantulum majore; cyma terminali corymbiformi pauciflora; floribus *minutis; calyce 5-crenato; corolla stellato-5-angulari;* stylo antheris *brevibus* incluso.

Specimen nobis suppetens ramum ut videtur pendulum refert cum ramulis adscendentibus. Totum dense viscido-pilosum. Pili longitudine inaequali articulati, glanduliferi, rectangulariter patentes, pallide flavicantes. Folia rami illis ramulorum majora 2—3-pollicaria, speciei praecedentis non absimilia sed jugo basilari retrorsum spectante, foliolo terminali minus insigniter a ceterarum forma deflectente, foliolisque cunctis minus angustatis obtusioribus et indumento diversa. Folia versus apicem ramulorum decrescentia et magnitudine et numero pinnarum, pinnulis in summis vix pollicaribus obovato-lanceolatis, folioloque terminali multo majore attenuato-lanceolato. Inflorescentia 6—10-flora. Pedicelli post anthesin parum elongati, sed in calycem incrassati validiores. Calycis dentes rotundati. Corolla diametro vix 3 lin. metiens, ad medium divisa laciniis ovatis acutis. Antherae oblongae breves. Bacca globosa piso major.

Brasilia australis: Sellow. Herb. R. Berol.

6. SOLANUM AMPLEXICAULE Sendt. fruticosum, scandens vel prostratum; foliis *difformibus:* caulinis petiolatis hastato-pinnatisectis, *rameis erecto-patulis subsessilibus cordato-oblongis* acutis; cyma terminali exserta corymbiformi; calyce brevi 5-dentato; corolla 5-fida.

Ramuli virgati erecti, dense foliosi. Folia caulina in petiolo pollicari subcirrhoso 3 poll. longa, remota: lacinia terminali ovato-lanceolata, lateralibus minoribus 1—2-jugis oblique lanceolatis sinu inter lacinias rotundato, basilaribus reversis. Folia ramea minora, ad summum 1½ pollicem longa, subimbricatim erecto-patula, nitore subcoriaceo, petiolo brevissimo vel nullo, oblonga vel lanceolata, integerrima, basi profunde cordata, caulem amplectentia. Cyma laxa, convexa, partitionibus 2—4 patulis 3—6-floris parum diffusis. Pedicelli semipollicares circiter, in calycem obconicum incrassati. Calycis dentes lati, breviter acuminati apice ciliati. Corolla diametro circiter 10-lineari, ad medium in lacinias 5 ovato-lanceolatas acutas divisa. Stamina dimidiam corollam longa, filamentis antheras oblongas dimidias aequantibus. Ovarium semiglobosum obtusum. Stylus antheris paullum longior, basi pubescens, apice curvulus. Bacca globosa in calyce parum aucto glabra, magnitudine pisi.

Itambé prov. Minarum: Pohl. — Brasilia australis: Sellow.

---

*) Ad hanc sectionem pertinet species Peruviana:

SOLANUM GRACILE Sendt. striguloso-pubescens, caule gracili virgato; foliis pinnatisectis, pinnis subopppositis lanceolatis, pedicellatis, subsexjugis; cyma innovationibus superata *racemiformi;* calycis strigulosi laciniis angustis; corolla parvula 5-angulari.

Solanum virgatum, Herb. Endlich.

Radix ut videtur omnino fibrosa. Caulis erectus, ramosus, 1—2-pedalis. Folia cuncta impari-pinnatisecta 3—5 pollicaria, alternantia, pinnis 4—6-jugis pedicellatis subtus canescentibus. Inflorescentia primum terminalis in pedunculo communi tenui strictiusculo foliis longiore, demum innovationibus superata lateralis extrafoliacea. Flores pedicellis ½ — ¼-pollicaribus in calycem nonnihil incrassatis strigosis, diametro circiter 6 lineares. Cyma simplex racemiformis 9—12-flora. Calyx ultra medium in lacinias lanceolatas angustatas partitus. Corolla sinuato-5-angularis extus pilosula, illi *Solani tuberosi* similis sed multo minor. Antherae breviusculae pistillum occultant. Fructus non visus.

In Peruvia: Pöppig.

A *Solano diffuso R. et P.* optime diversum cyma longiore, calycis laciniis latioribus, corolla angulari — praeterea herbaceum.

§. 2. Folia ternato-secta.

7. SOLANUM PTELEAEFOLIUM Sendt. *herbaceum*, glabrum; foliis ternato-sectis: foliolis utrinque acuminatis: lateralibus oblique ovato-lanceolatis, medio ovali; cyma *laterali petiolis breviore* ad basin partita scorpioidea; floribus minutis (albis); calyce brevi cupulari 5-crenato; *corolla 5-partita*.

Caulis erectus 3—4 pedalis subsimplex vel superne in ramos paucos erecto-patentes divisus, succosus, totus uti reliquae partes glaber, viridis. Folia obscure viridia 6 — 9-pollicaria petiolo 2—3-pollicari semitereti supra marginato. Foliola lateralia in petiolis brevibus marginatis basi subito, apice sensim acuminata; foliolum medium in petiolo longiore utrinque subaequaliter acuminatum. Flores parvuli in pedunculis 3—4 lateralibus flexuosis curvatis, 6—10 in quovis singulo. Pedicelli teretes, albi, in calycem incrassati, post anthesin rigiduli, circiter 5-lineares. Calyx breviter campanulatus atque antice subpentagonus, albus, dentibus limbi triangularibus obtusiusculis margine virescentibus. Corolla alba, laciniis ovato-lanceolatis acutiusculis concaviusculis. Antherae brevissimae, oblongae, obtusae, in filamento brevissimo. Ovarium breviter conicum, albidum, glabrum. Stylus glaber, erectus, teres, stigmate capitato viridi ex antheris emergente terminatus. Bacca globosa, magnitudine pisi.

Cum Solano distichophyllo et pensili in sylvis inundatis fluminis Amazonum in insula e trajectu Puraque-Goara sita; in sylvis caeduis ad Pará atque in sylvis Japurensibus; a Junio usque in Octobrem florescit: Martius.

Differt ab affini *Solano ternato Rz. et Pavon.* (Flor. peruv. II. 38. t. 172. fig. a) caule tereti erecto, cyma pluriflora breviore, floribus minoribus albis (qui in illo majusculi purpureo-violacei).

8. SOLANUM PRUNIFOLIUM Willd. fruticosum, *scandens*, glabrum; foliis integris ovato-lanceolatis v. cordato-ovatis acuminatis petiolatis, vel ternato-sectis: foliolis acuminatis, lateralibus oblique ovatis, medio cordato-ovato; *cyma terminali ramosa paniculiformi;* calyce 5-dentato; *corolla stellato-5-angulari.*

Solanum prunifolium, inerme, foliolis ellipticis acuminatis serratis longe petiolatis, panicula terminali, Willd. Mss. in herb. Berol. — Solanum triphyllum Vell. Flor. Flum. II. tab. 120.

In specimine originario, e quo *Willdenovius* suam diagnosin hausit, vidimus ramum lignescentem, pendulum ut videtur, cum cortice rimoso-sulcata pallida et ramulis sicuti reliquae partes glaberrimis flexuosis cortice rufo-brunnea. Folia diversa: inferiora integerrima vel hastata; superiora ternato-secta. Secundum iconem Vellozianam, in partibus ramorum superioribus folia quoque simplicia cordata acuminata occurrunt; folia cuncta in petiolo plus minus elongato $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ folii partem aequante, glaberrima. — Inflorescentia *thyrsum* referens e ramulis cymosis per paniculam dispositis, rhachi flexuosa elongata, cymis bifidis vel simpliciter racemiformibus patentibus demum rectangulariter divergentibus; (secundum ic. Vell. corymbus.) Pedicelli 4—8-lineares in calycem paullum incrassati. Calyx truncatus, breviter 5-dentatus (ic. Vell. calycem profundius divisum refert). Corolla stellata e medio in lacinias 5 ovato-lanceolatas acuminatas vel acutas divisa, floris *S. Dulcamarae* fere magnitudine. Filamentum tertiam partem antherae crassae cordato-oblongae metiens. Stylus antheras duplum fere excedens. Flores ut videtur steriles in pedicellis debilioribus occurrunt.

Hanc speciem a Bredemeyer e Caracas relatam in ditione Sebastianopolitana crescere ex icone Florae Fluminensis elucet.

†† *Folia integra.*

A. Inflorescentia pseudolateralis.

a. Foliis geminis.

§. 1. Herbacea, glabrescentia vel pilosa.

(Folia integerrima vel sinuato-dentata, basi in petiolum acuminata. — Cymulae umbelliformes vel racemiformes, breviter pedunculatae, extrafoliaceae. Flores nutantes, parvuli, albi, rarius dilute violacei aut flavescentes. Baccae parvae globosae.)

9. SOLANUM NIGRUM Linn. herbaceum glabrum, pubescens vel pilosum (pilis simplicibus); foliis superioribus geminis ovatis, rhombeis vel lanceolatis, immo subcordatis, basi plus minus in petiolum attenuata, integerrimis vel sinuato-dentatis; cymula extrafoliacea umbelliformi vel subracemiformi patente quam folium breviore; floribus ante anthesin cernuis; *calyce 5-crenato, post anthesin parum adaucto, lobis ovatis obtusiusculis, corolla 5-partita* reflexiuscula.

Solanum nigrum Linn. spec. plant. 266.
Solani paragraphus Maurella Dunal Monogr. p. 151 sq.

Qui naturam vivam investigaverit, de varietatum hujus speciei natura numquam erit in dubio. Quot ejus formas inter sese contiguas ex Europa possidemus — tot ejusdem ex reliquo quoque terrarum orbi in herbaria relata vidimus non meliore jure dignitatem specificam sibi vindicantes, nunc cum nostratibus plane congruas, nunc vero plus minus alienas. — Brasilia hac specie cosmopolitica*) minime caret, formas ejusdem praestantiores proferens quae sequuntur.

a. Solanum nigrum genuinum: herbaceum, glabrescens; caulis angulis dentatis; foliis ovatis vel triangulari-ovatis acutiusculis repando-dentatis; cyma subumbelliformi, pedicellis fructiferis deflexis; calycis post anthesin vix adaucti laciniis ovatis oblongis; stylo incluso, bacca nigra.

Semina Brasiliana in horto botanico Monacensi sata plantam produxere cum nostro *Solano nigro* omnino congruentem: optimum argumentum varietatis. Mart. Herb. Flor. Brasil. n. 1255.

b. Solanum nodiflorum Jacq. glabrum, caule tereti; foliis integerrimis ovatis rhombeis vel lanceolatis, utrinque valde acuminatis; floribus parvulis umbellatis in pedunculo tenui; calyce post anthesin parum aucto; corolla alba vel lutea, staminibus stylum subaequantibus.

Solanum nodiflorum Jacq. Ic. rar. II. t. 326. — Dunal Monograph. p. 151 (ex parte, quia synonymon Pisonis ad formam c referendum est).

β. aspergilliflorum: caule lignescente puberulo; foliis lanceolatis subtus pubescentibus incanis; floribus in racemum brevem densum compositis majoribus, calycis post anthesin aucti lobis ovatis obtusiusculis, stigmate emerso.

Solanum chenopodioides Lam.?

Folia integerrima vel profunde acuteque sinuato-dentata, discoloria, subtus pilis stellatis puberula. Pedicelli radiatim divergentes. Filamentum brevius, antherae longiores.

γ. angulosum: foliis latioribus ovato-rhombeis; caule anguloso, angulis subalatis dentatis.

Solanum guineense Lam. Dill. H. Elth. 360. t. 274. f. 354.
Solanum nigrum Vell. Flor. Flum. II. Tab. 109.
Solanum tenuiflorum Steud. Nomencl. bot. p. 606.

---

*) Speciminum hujus speciei agmen nostri operi inserviens exceptis europaeis et brasilianis exemplaria praebuit e Japonia, Nova Hollandia, Nova California, Martinica, Mauritio, Guiana, Peruvia, Chile, Mexico (Cordillera et Oaxaca), Guatemala, America boreali (Lancast., New-York, Virginia etc.), Aegypto (Fatme, Cairo), Nubia, Senegambia, Promontorio bonae spei. —

Ad Magé et forma b. ad Rio dos Indos praed. prope fluv. Piabanha, prov. Rio de Janeiro: Pohl; in prov. Ceara: Gardner n. 1788. — Var. β. in Brasilia australiore: Sellow. — var γ. Rio dos Indos: Pohl; in prov. Minarum: Martius; in Brasilia australiore: Sellow; ad Sebastianopolin: Vellozo. Apud Brasilianos Aguara-quiya-açu *vocatur: Lib. Princ. 201.*

Dunal in Monograph. p. 151 de hac planta sequentem observationem affert: „In horto Monspeliensi haec planta hospitatur sub dio: annua est, licet satis robusta sit et alte surgat; tripedali et amplius nascitur altitudine. In hortis Vindobonensi et Berolinensi in caldario servatur et uti in Brasilia est frutex perennis, erectus, 10-pedalis.“ —

c. Solanum Aguaraquiya Piso, caule anguloso dendroideo-ramoso; ramis divaricatis, foliis rhombeo- vel ovato-lanceolatis, acutiusculis basi acuminatis, integerrimis vel anguloso-dentatis; cyma umbelliformi in pedunculo brevi; calyce post anthesin (sub fructu maturo ad tertiam baccae partem) adaucto.

Aguara-quiya Piso Hist. nat. Bras. Edit. 1648 lib. IV. cap. 76. p. 108. — Ed. 1658. lib. IV. cap. 50. p. 224. (Piper caninum.)

Solanum diffusum Vell. Flor. Flum. II. t. 98.

Solanum oleraceum Rich. Herb. Dunal. Syn. p. 12. — Röm. et Schult. Syst. IV. p. 588.

Folia minora angustiora obtusiora subangulata; flores minuti. Bacca nitide nigra, semina purpurascentia. Non raro fruticosum. Variat pubescentia et pedunculi longitudine. Occurrit glabriusculum vel saltem partibus junioribus pubescens, vel pulverulentum, foliis subtus glaucescentibus. Pedunculus nunc brevior est pedicellis, nunc folia aequat. Caulis anguli mox parum prominuli, mox late alati undulati. Folia nunc acuta, nunc obtusa. Cyma nunc 2—4-flora, nunc pluriflora.

In sylvis Japurensibus provinciae a Rio negro dictae, Januario florens: Martius. Ad Magé: Schott. — E provincia Rio grande do Sul misit Rev. Pat. Joan. a Sa. Barbara; e Brasilia australiore: Sellow. — In Chili lectum, ubi ab incolis Yerba mora *dicitur, floribus majoribus ut videtur violascentibus a Bertero: n. 633 et 1324 (Sol. muricatum Ait.). — Ab incolis Brasilianis vocatur:* Herva Moura, Pimenta de Gallinha, Erva do Bicho, Carachichu. — *Remedium adstringens, refrigerans, anodynum. Mart. Syst. mat. med. veg. bras. p. 119.*

d. Solanum atriplicifolium Gill. pulverulento-pubescens, caule strictiore basi tereti, supra angulato, angulis laevibus; foliis acutis grosse dentatis; cymis breviter pedunculatis; calycis post anthesin parum aucti laciniis ovatis obtusis.

Solanum atriplicifolium Gillies Mss. Nees ab Esenb. Nov. Act. Acad. Caes. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 386.

Herbaceum. Folia ovata e basi subcordata in petiolum tertiam folii partem metientem parum decurrentia. Flores parvuli. Bacca minor.

In ruderatis et sepibus secus fluv. Amazonum provinciae Paraënsis mense Augusto leg. Martius; — Ad Rio Maranhão prov. Goyaz: Pohl.

10. SOLANUM ADSCENDENS Sendt. herbaceum, parce pubescens (praeter calycem hirsutum); caulibus *decumbentibus* dein adscendentibus; foliis ovatis obtusiusculis integerrimis; *pedunculo communi nullo*, pedicellis *geminis* extrafoliaceis, calyce 5-partito accrescente; stigmate exserto clavato.

Tab. nostra I. fig. 9 — 12.

Annuum, ut videtur. Caulis mox supra radicem divisus in ramos debiles simpliciusculos filiformes, teretiusculos, parce pubentes. Folia inferiora solitaria, superiora gemina, lamina membranacea glabriuscula ciliolata circiter 15-lineari in petiolum puberulum brevi spatio angusteque decurrente. Flores gemini horizontales vel penduli, pedicellis propriis ad summum sexlinearibus pilis longioribus dissitis vestitis absque pedunculo communi ex internodiis enascentibus, magnitudine illorum *Solani nigri*. Calyx (Tab. cit. fig. 9) membranaceus, extus pilis patentibus longis hirsutus, profunde partitus, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis, dimidiam corollam longus. Corolla ut videtur 5-angularis, alba. Antherae (Tab. I. fig. 10—12) oblongae, poris apicalibus magnis, in filamentis brevibus. Ovarium ovatum. Stylus rectus, stigmate clavato ex antheris exserto. Bacca in pedicello strictiore ad 6 — 9 lin. elongato horizontali vel deflexo, calyceque valde adaucto membranaceo profundo partito in lacinias anguste lanceolatas ultra dimidium tecta, globosa, laevigata, pisi magnitudine, colore ut videtur luteo vel miniato.

In Brasilia australiore: Sellow.

11. SOLANUM SARRACHOIDES Sendt. herbaceum, hirtum; caule anguloso subflexuoso ramoso; foliis *cordato-ovatis* acutis *repandis;* cyma subumbelliformi *2 — 5-flora pedunculata;* calycis 5-partiti post anthesin valde accrescentis laciniis acutis; *corolla parva 5-angulari reflexa.*

Tab. nostra I. fig. 1 — 8.

Annuum, divaricato-ramosum, pilis patentissimis hirtum. Folia solitaria, gemina et fasciculata, e petiolo tertiam partem metiente subito in laminam cordato-ovatam acutiusculam dilatata, ciliata, pagina superiore aeque ac inferiore pilis brevibus dissitis aspera. Pedunculus comm. extrafoliaceus vel oppositifolius, brevissimus 2—3-linearis, sicuti pedicelli calycesque albido-pilosus. Pedicelli subterni, nutantes, post anthesin refracti penduli, pedunculo communi duplum fere longiores, in calycem obconice incrassati. Calyx (Tab. cit. f. 1. 5. 6) hirtus, sub anthesin in lacinias 5 lineari-oblongas acutiusculas uninervias ciliatas ad basin fere divisus, postea accrescens et denique (fig. 6) baccam maturatam aequans, ad mediumque usque divisus in lobos 5 ovato-oblongos acutos. Corolla (fig. 2. 3) calyce aliquantulum major, alba? Antherae (fig. 4) obovato-oblongae, apice poris amplis pertusae, in filamento piloso tertiam staminis partem metiente, luteae. Ovarium (fig. 5) semiglobosum; stigma clavatum ex antheris vix prominulum. Bacca magnitudine pisi. Semina (fig. 7. 8) oblique ovata compressa.

Brasilia australis: Sellow. Chile: Pöppig (ramulis firmioribus, cymis 2—5-floris).

Calyce post anthesin summopere adaucto, antherarum poris majoribus, in rimam lateralem productis, corolla 5-angulari a *S. nigro* optime diversum; a *S. adscendente* cymis pedunculatis, foliis repandis, antheris calyceque.

§. 2. Fruticosa glabrata (geminifolia lateriflora).

(Folia glabra praeter axillas nervorum, gemina, integerrima. — Inflorescentia oppositifolia simpliciter vel dichotome cymosa, in singulo internodio bifoliato repetita, nonnunquam in termino rami pseudo-paniculam vel thyrsum componens. Calyx cupuliformis, campanulatus, infundibuliformis vel urceolatus, lobis plerumque brevibus rotundatis, apiculatis vel muticis, interdum acutiusculis. Corolla profunde partita, in plerisque parva. Antherae in plurimis breves crassae, poris magnis antrorsis, rarius inaequales. — Compluria siccando nigrescunt et exsiccata urinam catariam redolent. — Ramificationis facies a prophyllorum binorum protagmate pendet; rarius prophylla sunt singula.)

α) *Antheris aequalibus.*

12. SOLANUM DIPHYLLUM Linn. fruticosum glabrum, *siccando haud nigrescens;* foliis subcoriaceis *ad insertionem usque acuminatis* integerrimis, geminis, majori subrhombeo *obtusiusculo*, altero multo minori obovato; cyma simplici oppositifolia subumbelliformi in pedunculo brevissimo; floribus minimis pendulis; calyce breviter infundibuliformi 5-crenato, apiculo e lobo lato obtuso parum prominulo; corolla *reflexa* 5-partita; stylo longe exserto flexuoso; stigmate clavato; bacca erecta pisiformi.

Tab. nostra II. fig. 1 — 5.

Solanum diphyllum Linn. spec. plant. I. p. 264. — Jacq. Ic. rar. II. t. 322. — Schlechtd. Linn. V. p. 112. — Dunal Sol. p. 172.

Pedunculus erecto-patens unciam vix superans, 3—12-florus. Antherae (Tab. nostr. II. fig. 2—4) breves oblongae. Bacca in pedicello stricto parum incrassato, in calyce vix adaucto.

Americae tropicae indigena e Mexico a Schiede relata, jam diu ante in hortis botanicis culta, Brasiliam vix fugiet.

13. SOLANUM MICRANTHUM Willd. fruticosum, glabrum; foliis subgeminis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis *breviter petiolatis membranaceis;* cyma simplici pauciflora in pedunculo brevissimo debili; floribus minimis *patentibus;* calyce cupulari-infundibuliformi 5-crenato, apiculo e lobis rotundatis parum prominulo; corolla 5-partita; stylo recto; stigmate capitato.

Tab. nostr. II. fig. 6 — 13.

Solanum micranthum Willd. in Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 663.

Specimen Willdenovianum genuinum folia exhibet geminata nigricantia, antheras minutas poris magnis ad medium usque extensis (Tab. cit. fig. 10 — 12).

Specimina a cl. Pöppig in Peruvia subandina et ad Amazonum fl. in Maynas collecta habent folia subsolitaria multi- (7—9-) nervia viridia, cymulas 2—3-floras, antheras poris minutioribus dehiscentes (vid. Tab. nostr. cit. fig. 7 — 9).

His omnino congruum praeter folia geminata est specimen a b. Meyen ad Sebastianopolin collectum.

14. SOLANUM NUDUM Kunth. fruticosum, glabrum, nigrescens; foliis geminis oblongis utrinque acutis integerrimis, petiolatis, coriaceis; cyma simplici subumbelliformi, in *pedunculo petiolum nonnihil superante* erecto patente *stricto;* floribus parvulis patentibus; calyce *urceolato-campanulato* 5-dentato; corolla 5-partita recurvata; stylo *curvato;* stigmate capitato; bacca quam pisum majore.

Tab. nostr. II. fig. 14 — 19.

Solanum nudum Kunth. Nov. Gen. et Spec. III. p. 33. — Dunal Synops. p. 20.

Solanum micranthum Schlechtd. Linn. V. p. 112.

A *Sol. micrantho* Willd. differt calycis basi turgida nec conica, stylo curvato, floribus majoribus, corolla flavescente.

Prope Jalapam in Mexico: Schiede. — In Cordillera: Galeotti. — Specimina Sieberiana ex insula Trinitatis (n. 22) potius praecedentis speciei esse videntur. Verisimiliter in Brasilia crescit.

Sol. spirale Roxb. Indiae orientalis, *Solano nudo* summopere affine potissimum antherarum forma discrepat.

15. SOLANUM COARENSE Sendt. fruticosum, glaberrimum, nigrescens; foliis inferioribus solitariis longe petiolatis oblongo-ovatis, superioribus floralibus geminis, brevius petiolatis; altero majori ovali utrinque acuminato, altero minori ovato acutiusculo (basi in petiolum nonnihil decurrente) — cunctis subcoriaceis nitidis integerrimis; cyma oppositifolia *brevissime* pedunculata simplici subumbelliformi; floribus *parvulis;* calyce patellari brevi 5-crenato, crenis sub apice *calloso-incrassatis*, corolla crassa *5-partita;* stylo *recto*, stigmate *clavato.*

Tab. nostr. I. fig. 20 — 25.

A *Solano nudo* differt pedunculis brevissimis, calycis brevis lobis rotundatis; corolla crassa, antherarum poro majori (Tab. nostr. cit. fig. 21—24), stylo recto. — Floribus praesertim minoribus a *Solano Caavurana* recedit.

In sylvis ad Coari, provinciae a Rio Negro dictae, Novembri florens lectum ab Martius.

7 16. SOLANUM CAAVURANA Vell. fruticosum, glabrum, nigrescens; foliis geminis coriaceis ovalibus utrinque acuminatis vel apice obtusiusculis integerrimis; inflorescentia oppositifolia subumbelliformi scorpioide in pedunculo foliis multo breviore; floribus *majusculis* crassis; calyce *cupulari 5-lobo basi angulato,* bacca in calyce nonnihil adaucto *ovato-globosa cerasiformi**).

Tab. nostr. VIII.

Solanum Caavurana Vell. Flor. Flum. II. t. 112. — Mart. Herb. Flor. Bras. n. 259 et 834. in Beyblättern zur Flora 1838. II. p. 80.; ejusdem Mat. Med. Bras. p. 10. — Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 59.

Solanum Bassovia Mart. Herb. Flor. Bras. n. 167 (nec Dunal).

Solanum Mart. Reise I. 282. n. 19.

Solanum foetidum Kunth. Nov. Gen. et Spec. III. p. 33.?

Solanum crassiflorum Schott. Mss.

Planta foetida vel adeo in sicco lotium catarium redolens. Frutex 3—9-pedalis, ramis patentibus. Ramuli subflexuosi teretiusculi laevigati cinereo-testacei, juniores virides, in sicco atro-violascentes. Cortex absque sapore. Foliorum paria magnitudine inaequali; alterum majus 3 — 5-pollicare petiolo 3 — 6-lineari,

---

*) E tribu *Sol. diphylli* et *Caavuranae* species comparandas ex America tropica enumerare restat sequentes:

SOLANUM ACUMINATUM Ruiz et Pav. fruticosum, glabrum, nigrescens; foliis geminis coriaceis breviter petiolatis *oblongis basi rotundatis, ex apice obtusiusculo apiculatis* integerrimis; cymis simpliciter scorpioideis plurimifloris, in pedunculo folium minus tandem aequante leniter recurvato; floribus mediocribus; calyce campanulato 5-crenato (lobis apiculatis); corolla alba; antheris *obovatis* crassis, stylo curvato cum stigmate capitato.

Tab. nostr. II. fig. 20 — 25.

Solanum acuminatum Ruiz et Pav. Flor. Peruv. II. p. 34. t. 159. fig. a. — Dunal Solan. p. 172.

Crescit in Peruvia.

SOLANUM TRISTE Jacq. fruticosum, glabrum, siccando viride; foliis geminis submembranaceis longius petiolatis oblongis utrinque acuminatis integerrimis; cymis oppositifoliis simpliciter vel *dichotome* scorpioideis in pedunculo petiolum aequante; floribus mediocribus; calyce campanulato-infundibuliformi, 5-crenato, lobis semicircularibus; antheris oblongis.

Tab. nostr. II. fig. 26 — 29.

Solanum triste Jacq. Am. 50. t. 40.

Minime ad *Sol. oblongum* R. et P. reducendum. Folia maxima, non raro pedalia, petiolo sesquipollicari; nervis 10—12-jugis in axillis barbatis. Pedunculus stricte patulus, corolla alba.

Martinica: Sieber Herb. Martin. Suppl. n. 54.

SOLANUM OBLONGUM Ruiz et Pav. fruticosum, glabrum, in sicco virescens; foliis geminis subcoriaceis oblongis, utrinque breviter acuminatis integerrimis; cymis *simplicibus subumbelliformibus in pedunculo oppositifolio brevissimo;* floribus mediocribus; calyce brevi *urceolato-campanulato* 5-crenato, crenis rotundatis apiculatis; antheris *longis lineari-oblongis*, stylo recto filiformi.

Tab. nostr. II. fig. 30 — 34.

Solanum oblongum Ruiz et Pav. Flor. Peruv. II. p. 34. t. 165. fig. b.

Folia majora ad 9 poll. longa, petiolo vix pollicari, ex apice basique rotundata cito acuminata. Cymulae petiolum vix aequantes, terminales in ramo saepe ramoso-paniculiformes. Flores albo-purpurei.

In Peruvia: Ruiz et Pav.

alterum minus ellipticum obtusum. Venae parum elevatae, primordiales remotae 4- rarius 5-jugae, in axillis barbatae. In siccis folia floresque nigrescunt. Pedunculus communis vix unquam ad unciam elongatus, erecto-patens firmulus, pedicellorum inferiorum delapsu contigue cicatrisatus. Pedicelli conferti subdistichi, primum tenues, 4—6-lineares, anthesi perfecta rigidiores, fructiferi pedunculo non raro longiores; in calycem valde incrassati. Alabastra subglobosa. Calyx amplus $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{7}$ corollae attingens, explanatus faciem corollae *Myosotidis* cum parvo apiculo in singulo lobo refert, albus, versus marginem tenuiter membranaceus, loborum apicibus viridis, post anthesin ad tertiam vel secundam baccae partem productus et basi valde angulatus. Corolla crassa, alba, diametro circiter 9-lineari, basi ad tertiam partem coalita, laciniis ovato-lanceolatis seu ovatis obtusiusculis albis. Antherae oblongae, aequales, rectae, corollam ad $\frac{2}{3}$ aequantes, flavae. Stylus rectus, clavatus, corollam subaequans. Bacca in sicco semper ambitum orbicularem refert, magnitudine drupae *Pruni spinosae*, colore in sicco purpurascente, violaceo-pruinoso.

Floret Julio, baccas Augusto maturat: in sylvis ad Corcovado montem prope Sebastianopolin, Cabo Frio, Ilheos et in campis provinciae Piauhiensis, ubi Majo floret: Martius. Praeterea circa Sebastianopolin lectum a Harrison, Ackermann, Schott, Meyen; in Bahia a Blanchet (n. 203 et 204): in Brasilia australiore a Sellow.

„Species per magnam partem Brasiliae diffusa ab Indis in usum medicum vocata et *Caavurana* appellata, hominis industria tacta pariter ac alia vegetabilia varios morphoseos gradus induit ideoque probat, magico quodam more nostrum genus plantas afficere atque mutare. Affine est *Solano tristi*, quod in insulis Antillis pariter ab incolis adhibetur, ejusque conterminis (*S. laevigato, foetido* etc.) quae Schultesio (Syst. Veg. IV. p. 602) *Leiodendra* appellantur.“ Mart. Beiblätter zur Bot. Zeit. 1838. II. p. 161 sq.

17. SOLANUM CAERULEUM Vell. fruticosum, glabrum, nigrescens; foliis superioribus geminatis, petiolatis, ovali-lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis; cymis multifloris *racemiformibus folium minus demum aequantibus* oppositifoliis; calyce brevi 5-fido laciniis acutiusculis; stigmate clavato emerso *sigmoideo*.

Tab. nostr. I. fig. 35—40.

Solanum caeruleum Vell. Flor. Flum. Tab. 110. — Mart. Herb. Bras. n. 838 et 1253.

Ramuli virgati teretes, cortice laevigato nitido obscuro. Folia ovalia vel ovali-lanceolata, 3—4 poll. longa, in petiolo ad summum 6-lineari; superiora geminata apposito minore tertiam vel dimidiam partem metiente, membranacea, siccitate valde rugosa, colore sordido obscuro; costa venaeque in axillis barbatae 8—10-jugae demum rufo-fuscescentes. Inflorescentiae numerosae in pedunculo 1—$1\frac{1}{2}$-pollicari subflexuoso; pedicelli filiformes, florum sterilium decidui (inde cicatricum series in pedunculis) in fructiferis demum elongati in calycem incrassati, patentissimi, arcuati, recurvati. Alabastra oblongo-cylindrica. Calyx scutellaris, lobis ovatis rotundatis apiculatis. Corolla illa *Dulcamarae* minor, laciniis profunde divisis lanceolatis. Antherae corolla tertia parte breviores, duas lineas longae, flavae.

Proximum *Solano coarensi*; sed inflorescentia racemosa in pedunculo longiore; foliis angustioribus, alabastris antherisque longioribus, et ut videtur corolla membranacea sicut et calycis lobis apiculatis diversum.

Prope Sebastianopolin: Vellozo; ad Caxoeira do Campo in prov. Minarum: Martius.

18. SOLANUM LAXIFLORUM Sendt. fruticosum, *glabrum*, nigrescens; foliis petiolatis, lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis, *rarius geminatis;* inflorescentia laxe racemiformi oppositifolia, in apice rami *paniculam multifloram laxam quasi bracteatam* componente; alabastris *erectis*, floribus *polygamis;* calyce 5-crenato, *longe pedicellato*; corolla mediocri profunde partita; staminibus aequalibus; stylo *recto subcapitato* emerso.

Tab. nostr. I. fig. 41—45.

Ramuli fruticis seu arbusculae erecto-patuli subfastigiati subvirgati, uti reliquae partes glaberrimi. Folia 3—4-pollicaria, oblongo-lanceolata, in petiolo distincto libero 3—5-lineari, nervis 8—10-jugis. Inflorescentiae in summitate ramulorum e foliis longe emersae: pedunculis multifloris elongatis, simpliciter racemifloris, erecto-patentibus e foliorum superiorum axillis prodeuntibus aliisque terminalibus, singulis fastigiato-terminatis paniculam laxam componentes. Pedicelli 6—8 lineares, graciles in calycem incrassati. Alabastra oblonga. Flores polygami steriles et fertiles in eodem thyrso. Calyx cupularis vel obconico-campanulatus, brevis, dentibus latis truncatis apiculatis. Corolla magnitudine circiter ejus *Solani Dulcamarae*, laciniis lanceolatis, rotata, diametro 9-lineari. Stamina aequalia erecta; antheris lineari-oblongis, corollam dimidiam superantibus. Ovarium vel conicum sterile, stylum brevem, immersum gerens, vel ovato-globosum, stylo antheras quarta parte superante, stigmateque capitato. Fructus non visus.

Specimina juniora *Pohliana* folia potius geminata praebent, racemos mere oppositifolios ramulis indeterminatis, flores aequales, stylum ex antheris tertia vel dimidia parte porrectum, stigmatis capitulum magis elongatum, subclavatum, bilobum.

In sylvis caeduis ad Sebastianopolin, Septembri florens: Martius; Pohl. — In Brasilia australiore: Sellow.

19. SOLANUM INTERMEDIUM Sendt. fruticosum, *puberulum*, in sicco viride; foliis petiolatis lanceolatis, utrinque acuminatis *undulatis* subgeminis, floralibus subbracteiformibus; inflorescentia oppositifolia ramosque terminante, racemiformi multiflora densa; alabastris ellipticis *pendulis;* floribus cunctis hermaphroditis; calycis campanulati 5-fidi lobis ovatis rotundatis apiculatis; corolla *parvula;* stylo apice *curvulo;* stigmate clavato emerso.

Tab. nostr. I. fig. 26—34.

Pubescentia mollis laxa in foliorum pagina inferiore, praecipue venis petioloque; — in ramorum partibus recentioribus pedunculis calycibusque. Ramuli subvirgati, juniores angulati, demum teretes laevigati, olivaceo-fusci, rimis albido-variegati. Folia membranacea, recurvata nonnihil carinata, margine subcrispata, basi ad petioli insertionem decurrentia (indeque petiolus brevis alatus), circiter 4 poll. longa, polliceque angustiora. Nervi circiter 8-jugi. Cymae interrupte positae, hic illic foliis binatis oppositae, demum in fine ramuli crebriores, paniculam pseudobracteatam multifloram densam componentes. Racemus singulus facie scorpioidea, in pedunculo ad summum pollicari infra cicatrisato. Pedicelli circiter 5-lineares, in calycem subcampanulatum 5-lobum nonnihil incrassati. Corollae laciniae oblongae, calyce quadruplo longiores. Antherae oblongae, corollam dimidiam aequantes. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus leviter sigmoideo-curvatus (nobis semper elongatus visus).

In sicco haec species nunquam nigrescit, floribus colorem rufescentem induentibus.

Ad Caxoeira do Campo provinciae Minarum Martio florens; ad fluvium Parana prov. S. Pauli Augusto florens: Martius.

20. SOLANUM CAMPANIFORME Röm. et Schult. fruticosum, glaberrimum, nigrescens; foliis subgeminis coriaceis supra nitidis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis petiolatis; cyma in *pedunculo folium aequante* racemiformi laxa, floribus parvulis, calyce brevi scutellari 5-crenato, *lobis latis rotundatis apiculo obsoleto;* corolla crassa; bacca cerasiformi.

Tab. nostr. I. fig. 13—19.

Solanum campaniforme Röm. et Schult. Syst. Veget. IV. p. 662.

Solanum campanulatum Willd. Mss. in Herb. n. 1255.

Ramuli virgati strictiusculi. Foliorum majora circiter 3 poll. longa, petiolo vix 4-lineari; minora ovata vel elliptica obtusa, vix pollicem longa. Nervi subsexjugi, subtus ad angulum costae fasciculo pilorum vel nudi. Pedunculus comm. ex internodiis erecto-patulus, strictus, tenuis, 6—18-florus, demum folia aequans. Pedicelli remotiusculi tenuissimi, stricte patuli, uncia longiores. Flores magnitudine illorum *Solani Dulcamarae*. Calycis lobi latiores quam longi, apiculo vel obsoleto vel nullo. Corolla ultra medium 5-partita, laciniis ovato-lanceolatis acutis. Antherae dimidiam corollam vix superantes, crassae, oblongae, in filamento brevi lato. Ovarium breve rotundatum; stylus curvatus, stigmate emerso clavato subbilobo. Pedicellos vidimus fructiferos 1—5 in rhachi singula, flexuosos, pendulos vel patentissimos, in calycem obconicum adauctum incrassatos, 8—12-lineares. Bacca globosa magnitudine *Cerasi* — in sicco et compressa diametro 7-lineari.

Haec species cum tribus antecedentibus seriem valde affinem sistit. Doceat observatio accurata plantarum vivarum et fructiferarum, an sint bene distinctae.

Habitat in sylvis caeduis Maragnaniensis provinciae Junio florens: Martius; ad Ceara: Gardner (n. 1792. in sicco virescens, foliis solitariis magis acuminatis).

21. SOLANUM PSEUDOQUINA St. Hil. arborescens, glabrum; foliis *solitariis* lanceolatis *singulariter cuspidatis* basi in petiolum brevem acuminatis integerrimis, subtus in nervorum axillis barbatis; cyma (parum crebra) extrafoliacea scorpioide *simplici vel 2—3-fida*, pedicellis fructiferis paucis quam pedunculus subbrevioribus; bacca globosa glabra.

Solanum Pseudoquina St. Hil. Plantes usuelles des Brasiliens. Pl. XXI. — Mart. Mat. Med. Bras. p. 39.

Arbor parva, recta, ramulosa. Ramuli glabri, cortice laevigato (in vetustioribus subrimosa) alutacea. Folia erecto-patentia (ad $\frac{3}{5}$ div. posita) 3—4-pollicaria, 7—8 lin. lata, petiolo ad summum 4-lineari (circuitu folii *Salicis albae* sed integerrima) apice margine inflexo tamquam erosa breviter acuminata, concoloria, viridia (desiccata quoque), costa nervisque 6—8-jugis utrinque prominulis flavescentibus, glaberrima praeter pilorum fasciculos in nervorum axillis. Cyma 6—18-flora (vel adeo 20—40-flora in extensioribus), nonnisi fructifera visa, rhachi simplici 6—8-lineari, divisa ad 14 lineas elongata, erecto-patente, leniter arcuata, superne cicatrisata, pedicellis fructiferis singulis binisve erectis, 6—7-linearibus, in calycem obconice (sed non angulose) incrassatis; limbo calycino parvulo 5-lobo coronatis. Bacca laevis, drupam *Pruni spinosae* aequans, in sicco colore alutaceo. Semina diametro $1\frac{1}{2}$-lineari triangulari-ovata, emarginatura umbilicali pone angulum acutiorem profundiore, quam in reliquis plerisque Solanorum seminibus vidimus, convexiuscula, laevia, testacea.

Sapor corticis amarus, folia solitaria salicina apice inflexa siccitate laete virentia, inflorescentiae rarae *Solanum Pseudoquinam* a *S. Caavurana* confinibusque primo adspectu distinguunt.

In sylvis provinciae St. Pauli in districtu Curitiba frequens, ubi ab incolis Quina *dicitur: St. Hil.; — Brasil. austral.: Sellow; — cortex ab incolis pro Cinchona adhibita vim febrifugam probare dicitur: St. Hil. l. c.*

22. SOLANUM CORMANTHUM Vell. fruticosum, glaberrimum; foliis superioribus geminatis petiolatis, oblongo-lanceolatis acutis basi acuminatis integerrimis *coriaceis* nitidis, *nervis multijugis*, floribus exiguis, *cymis geminis breviter pedunculatis* oppositifoliis; calyce brevi-5-fido, laciniis *ovato-lanceolatis acutiusculis;* corolla 5-partita; antheris aequalibus; stylo exserto.

Tab. nostr. II. fig. 35—39.

Solanum cormanthum Vell. Flor. Flum. II. t. 113.

Ramuli elongati stricti, cortice rufo-fusca et cinereo-testacea variegati. Folia in petiolum validum inde alatum decurrentia, 5—6 pollices longa, 16—21 lin. lata, siccitate colorem viridem sat bene conservantia; nervo venarumque costis sub-12-jugis parallelis patentibus arcuato-anastomosantibus laevigatis, rufo-fuscis. Cymularum binarum altera sessilis pedicellis fasciculatis, altera pedunculo brevi (vix ut videtur uncia longiore) erecto scorpioideo, quoad e nostris speciminibus (juvenilibus adhuc) liquet. Pedicelli 8 lin. longi, filiformes, graciles, in calycem obconico-campanulatum sensim incrassati. Calyx ultra medium fere divisus in lacinias acutiusculas, tertiam corollae partem fere attingentes. Corolla diametro vix unciali, profunde partita, laciniis lanceolatis. Antherae lineari-oblongae, erectae, poris apicalibus rotundis omnino anticis. Ovarium ovato-oblongum glaberrimum. Stylus rectus vel leniter sigmoideus stigmate clavato.

Caxoeira do Campo prov. Minarum, Martio florens: Martius.

Doleo me speciminum inopia impeditum, quominus de singulari ista inflorescentia accuratius scruter ejusque rationes investigem. Pariter et *S. incurvum R. et P.* et *S. anceps R. et P.* similem inflorescentiae typum sequentes, ut ex iconibus elucet, speciminibus haud suppetunt.

23. SOLANUM GLOMULIFLORUM Sendt. fruticosum, glabrum; foliis (majusculis) geminis *obovato-lanceolatis* acuminatis, integerrimis, in petiolum attenuatis; cymis subsessilibus oppositifoliis exiguis; floribus pusillis, calyce 5-crenato; staminibus aequalibus; stylo erecto; bacca cerasiformi.

Tab. nostr. III. fig. 11—15.

Cortex ramorum rufa vel cinereo-fusca. Folia 7—9 poll. longa, 3—4 poll. lata, circa vel ultra medium diametro maxima, basi in petiolum circiter semipollicarem nonnihil decurrentia. Nervi subtiles 8-jugi. Folium appositum minus tertiam quartamve majoris partem metiens, ovatum, basi citius acuminatum in petiolum breviorem subcurvatum. Cymulae in rhachi scorpioidea admodum contractae, 6—10-florae, ut videtur aggregatae. Pedicelli 3 lineas circa longi, in calycem brevem semiglobosum nonnihil incrassati. Corolla illa *Solani nigri* minor, profunde partita, laciniis ovato-lanceolatis. Antherae oblongae, dorso incurviusculo, corolla dimidia longiores, stylumque filiformi-clavatum subaequantes. — Juniores plantae partes, inprimis flores, in sicco nigrescunt. — Specimen fructiferum *Sellovianum* quod suppetit, hucce pertinere videtur, foliis omnino iisdem sed magis coriaceis; pedunculis communibus brevissimis, vix bilinearibus, validis, infrafoliaceis. Rhachis florum delapsu cicatrisata, recurvata, vix elongatur. Pedicelli fructiferi 1—2 ad insertionem curvati vel adscendentes, dein rectiusculi firmi, pollicares circiter, in calycem non adauctum obsoletum incrassati, olivacei. Bacca rubra?, globosa, fructum *Pruni spinosae* subaequans, diametro circiter semipollicari.

Serra d'Estrella: Schott.; — Brasilia australis: Sellow.

24. SOLANUM EVONYMOIDES Sendt. arborescens, glaberrimum; foliis membranaceis, superioribus (floralibus) geminis, petiolatis, oblongis, utrinque acuminatis; cyma *laxa corymbiformi divaricato-ramosa* immersa subterminali; flore mediocri; calycis brevis lobis ovatis acuminulatis brevibus; antheris aequalibus rectis; stigmate exserto arcuato; bacca *magna* globosa pendula.

Tab. nostr. I. fig. 46—52.

Solanum evonymoides Sendt. Mart. Herb. Flor. brasil. n. 625. in Beyblättern zur bot. Zeit. 1841. II. p. 27.

Arbuscula tenuissima 10-pedalis; ramuli nunc breves 1—2-pollicares, torulosi, nunc proceriores, teretes, lineati, cortice e viridi demum lutescente. Folia in speciminibus brachyeladis confertiora minora, quadripollicaria, latitudine tertiam longitudinis partem aequante, margine reflexo subrepanda; et in uberioribus non raro ad 10 pollices extensa (in petiolo 1—2-pollicari),

latitudine 30 — 35-lineari, integerrima, basi apiceque aequaliter acuminata, laevia, laete viridia, nervo venisque 6—8-jugis, primordialibus prominulis, lutescentibus. INFLORESCENTIA origine apicalis (prope jugum folii utriusque ultimi orta, ramulum ad inflorescentiam usque crassum inde gracilem terminans), sed mox lateraliter posita, e basi dichotoma vel multiramosa corymbiformis, laxa, ramis divaricatis, foliis multo brevior. PEDICELLI (Tab. cit. fig. 46) horizontaliter divergentes, filiformes, 6—7-lineares, in calycem campanulato-hemisphaericum quidquam incrassati et sulcati. COROLLA calyce sexies longior et ultra, rotata, 10 lineas in diametro metiens, profunde 5-partita, laciniis lato-lanceolatis acutis, alba (fig. 47). ANTHERAE (fig. 49—51) dimidium breviores, cuneatae, basi in FILAMENTA brevia attenuatae, flavae. OVARIUM ovatum, glabrum. STYLUS (fig. 52) ex antheris longe emersus, corolla brevior, subsigmoideus, STIGMATE clavato. BACCA in pedunculo pollicari valde incrassato lignescente pendulo, calycis rudimentis brevibus reflexis coronato, globosa (diametro 8—10-lineari) viridilutea.

Sicuti in congeneribus magnus nigrescendi nisus plantae desiccatae peculiaris est: haec species et *S. inaequale* potius impendere videntur consuetudini lutescendi.

Ad Ilheos prov. Bahiensis, Septembri florens: Mart.; in mediterraneis Bahiensibus: Blanchet (n. 3096.) Herb. Flor. Bras.; — ad Rio Doce in virgultis arenosis apricis florens et fructiferum: Maximilianus Princeps Vidensis; in Brasilia australi: Sellow.

25. SOLANUM RIVULARE MART. fruticosum, ramosissimum, glabrum; ramulis alatis; foliis subgeminis inaequalibus *sessilibus anguste spatulato-lanceolatis* acutiusculis integerrimis; inflorescentia oppositifolia, foliis breviore, racemiformi; floribus pusillis; calycis lobis ovatis; stylo clavato rectiusculo exserto; bacca pendula.

Solanum rivulare Mart. Mss. in observationibus itinerarii.
Solanum stipulatum Vell. Flor. Flum. Tom. II. tab. 117 (icon mala).

FRUTEX vix ultra 3-pedalis, ramis non raro in latitudinem hexapodis expansis, cortice cinerea glabra laevigata splendente. RAMULI cristis e foliorum basi decurrentibus angulati. Alterum FOLIORUM paris multo majus 3 — 5 poll. longum, spatio $\frac{2}{3}$ suae longitudinis, ubi maxima latitudo, 5 — 8-lineare; alterum minus circiter 9 lineas longum, obovato-cuneatum; colore obscure viridi, subtus pallidiore. CYMA 3—6-flora, tertiam usque ad quintam folii majoris partem longa. PEDICELLI teretes, filiformes, ad summum semipollicares, glabri, in CALYCES breves acute 5-dentatos glabros subalbicantes incrassati. COROLLA rotato-campanulata, alba, laciniis lanceolatis. ANTHERAE flavae, dimidium breviores, insidentes FILAMENTIS brevissimis crassiusculis viridibus. STYLUS simplex tenuis. PEDICELLI FRUCTIFERI ceteris delapsis solitarii perstant e fine pedunculi communis remote cicatrisati debilis, in calycem non adauctum parum incrassati. BACCAS vidi (immaturas ut videtur) piso aliquantulum majores haud perfecte globosas, acumine nonnihil producto.

In ripa rivuli prope Mandioccam ad Montes dos Orgaôs, locis sylvaticis umbrosis, a Septembri ad Octobrem florens: Martius; Serra de Tingua: Schott; in Brasilia australiore: Sellow.

β. Antheris inaequalibus.

26. SOLANUM INAEQUALE VELL. fruticosum, glaberrimum; foliis petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis, superioribus geminis; *cyma* oppositifolia racemiformi in pedunculo tertiam quartamve folii (majoris) partem metiente; calyce brevi; corolla mediocri; *antheris curvatis inaequalibus, in filamentis inaequalibus;* stylo curvato.

Tab. nostr. II. fig. 40 — 49.

Solanum inaequale Vell. Flor. Flum. II. t. 116. Mart. Herb. Flor. Brasil. n. 261. in Beybl. z. Flora 1838. II. p. 82.

FRUTEX altitudine 6—8 pedum, ramulis virgatis, cortice laevi glabro cinereo-testaceo. FOLIA cum petiolo semipollicari 3—4 poll. longa et ultra, 12—15 lineas lata, altero adjecto dimidium minore; omnia laevia subtus nitida; nervus venaeque 4—7-jugae lutescentes. CYMAE umbelliformes vel racemiformes, numerosae, multiflorae (floribus 10—20). PEDUNCULUS subpollicaris, basi integer, supra cicatrisatus. PEDICELLI filiformes, patentissimi, inferiores decidentes. CALYX parvus cupulari-campanulatus, lobis latis medio acuminulatis, albens (Tab. II. fig. 41). COROLLA (fig. 40) alba, rotata, illa *Sol. Dulcamarae* parum minor, ad basin fere partita, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis basi angustioribus. ANTHERAE (fig. 42) oblongae, flavae, curvulae, in FILAMENTIS viridibus, longitudine et structura diversae, binis subsessilibus poris minimis (fig. 43—45), alteris binis in filamento longiore et quinto in filamento antheram aequante poris majoribus instructis (fig. 46—49). OVARIUM ovatum, glabrum; STYLUS ex antheris parum emersus, STIGMATE subcapitato. BACCA magnitudine Cerasi, globosa, lutea, in pedicello erecto patente valde incrassato semipollicari, calyceque obsoleto parvo. — Planta siccitate lutescit. — Flores sicci in aqua digesti amoeni odoris.

Inter virgulta in montibus ad Sebastianopolin e. gr. in monte Corcovado, ad Tijuca, Octobri et Novembri florens: Martius; in Serra dos Orgaôs ejusdem prov. Sebastianopolitanae: Vauthier; in Brasilia australiore: Sellow.

§. 3. Fruticosa indumento praedita (geminifolia, lateriflora).

α. Tomentosa vel hirsuta (folia plerisque alterna).

27. SOLANUM ARENARIUM SENDT. fruticosum; ramulis pulverulentis; foliis solitariis vel geminis *supra glabris nitidis*, subtus tomentosis, *ellipticis vel oblongis obtusiusculis*, basi in petiolum brevem acute desinentibus, integerrimis; cymis in pedunculo brevissimo extrafoliaceo vel oppositifolio subumbellatis, *5—8-floris*, pulverulentis; floribus *parvis*; calyce 5-crenato; corolla stellato 5-angulari staminibus regularibus; antheris brevibus; stylo longe exserto curvato.

Tab. nostra III. fig. 16 — 18.

RAMULI subflexuosi. FOLIA remota, disticha, coriacea, 4—6 poll. longa, petiolo 1—3-lineari, lata $1\frac{1}{4}$ — $2\frac{3}{4}$ pollices; tomento subtus densissimo brevissimo mollissimo, e pilis stellatis texto, helvolo-griseo-sordido; venis basi rectiusculis, parum elevatis, 6—7-jugis. In sicco folia juniora supra nigricantia. PEDUNCULUS COMMUNIS ad summum bilinearis; PEDICELLI 3—4 lin. longi, ante anthesin cernui. ALABASTRA globosa, pulverulenta. FLORES quam *Solani nigri* minores. CALYX brevis, e pedicello tubiformis. Laciniae COROLLINAE ultra medium membrana coalitae, expansae, demum, ut videtur, reflexae. ANTHERAE (Tab. cit. fig. 16. 17) oblongae truncatae, poris valde hiantibus. OVARIUM ovatum rotundatum, glabrum; STYLUS (fig. 18) filiformis, medio geniculato-curvatus, antheris triplo longior.

In arenosis camporum prov. Bahiensis: Maximilianus Princeps Vidensis; in Brasilia australi: Sellow.)*

---

*) Species exoticae hic inserendae brasiliensibus affines sequuntur:

SOLANUM NUTANS RUIZ ET PAV.: fruticosum, e pilis stellatis tomentellum; foliis solitariis oblongis utrinque acuminatis integerrimis, supra glabrescentibus; cymis brevissime pedunculatis confertifloris, oppositifoliis; floribus nutantibus, mediocribus; calyce 5-fido, *dimidiam corollam superante*, lobis ovatis obtusis; antheris aequalibus crassis sessilibus.

28. SOLANUM GNAPHALOCARPUM Vell. frutescens, pilis stellatis pulverulentum; foliis geminis, *altero breviter petiolato lanceolato, altero subsessili ovato*, utroque integerrimo; cyma brevissima pedunculata *1—5-flora;* flore parvo; calyce 5-partito, bacca globosa tomentella.

Solanum gnaphalocarpos Vell. Flor. Flum. II. t. 91.

Ramuli alternantes, pilis brevibus sordide pulverulenti, in partibus detritis sicci atrobrunnei. Folia majora $2\frac{1}{2}$—$3\frac{1}{2}$ pollices longa, 8—12 lineas lata, petiolo 3-lineari patentissimo, utrinque acuta, supra aspero-punctulata, incana, subtus pulverulenta, sordide cinereo-testacea, venarum jugis 5—10-nis valde prominulis; lateralia minora 3—6 lin. longa, obtusa, plerumque obliqua, indumento aucto. Flores non vidimus. In nostro specimine pedunculi folio majori oppositi, breves, ad summum bilineares, erecti, ex articulo apicali pedicellum flexuosum solitarium bacciferum 4—5-linearem gerentes, uti caules cum pedicellis pulverulenti. Calyx profunde partitus in lobos oblongos acutiusculos, fructu maturante increscere videtur. Bacca immatura visa magnitudine pisi, indumento brevi ochraceo tecta, bilocularis.

Affine forsan *Solano laevi?*

In Serra d'Estrella et Serra Feia prov. Sebastianopolitanae: Schott.

---

* *Solanum nutans R. et Pav. Fl. Peruv. II. p. 34. t. 66. f. a. — Dunal. Monogr. p. 167. — Ejusd. Syn. p. 19. n. 101. — Röm. et Schult. Syst. Veget. IV. p. 601. — Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 55. — Sprengel Syst. I. p. 683.*

Ramuli juniores, petioli, nervi, pedunculi calycesque pallide ferrugineo-tomentosi. Folia 4—6 poll. longa, petiolo $\frac{1}{2}$-pollicari, subtus laxe breviterque tomentella. Pedunculus brevissimus, patens, validus, simpliciter scorpioideus. Pedicelli florentes 5-lineas longi, infra florem valde curvati. Lobi calycis non raro bini connati. Corolla diametro vix uncialis, alba, extus tomentella, parum ultra medium partita, calyce vix duplo longior. Antherae dimidia corolla longiores, ovato-oblongae, poris parum magnis in rimam lateralem continuatis. Filamenta latissima brevissima. Ovarium ovatum, pilosellum. Stylus rectus. Bacca in pedicello quidquam elongato deflexo, calyceque vix adaucto, globosa, glabra, lutea.

Hanc speciem nobis in herbariis Brasilianis haud obviam (sed e Peruvia in R. Berolin. et Martii) in Brasilia provenire docet Sprengel l. c. — Sequitur huic confine:

SOLANUM VENOSUM Dunal fruticosum; pilis ramosis tenuiter floccoso-pilosum; foliis solitariis oblongis utrinque acuminatis integerrimis, supra glabrescentibus; cymis brevissime pedunculatis, confertifloris, oppositifoliis; floribus deorsum spectantibus mediocribus; calyce *brevissimo* 5-fido, *lobis rotundatis apiculo obtuso;* antheris aequalibus oblongis subsessilibus.

Solanum venosum Dunal Synops. p. 19. — Kunth. Nov. Gen. et Spec. III. p. 32. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 601. — Walpers Repert. Bot. III. p. 55.

Ramuli juniores pulverulenti. Folia 4—5 poll. longa, petiolo uncia quidquam longiore, supra parce pilosa, ad nervos subfloccosa; subtus pubentia, ad nervum venasque 10—15-jugas approximatas plus minus reticulato-anastomosantes floccosa. Cyma petiolum subaequans, simpliciter scorpioidea. Pedunculus validus, patens, 3—5 lineas longus, sordide ochraceo-tomentosus. Pedicelli tenues, rectiusculi, in calycem incrassati, florentes 4—5 lineas longi, floccosi. Alabastra ovata. Calyx vix quartam corollae partem metiens, scutellaris, pulverulentus. Corolla ultra medium partita laciniis ovato-lanceolatis acutis, glabra praeter margines tenuiter ciliatos. Antherarum pori parum magni. Ovarium ovatum glabrum, stigma clavatum.

Chalco in ditione Mexici, Majo florens: G. Andrieux. Pl. Mex. exsicc. n. 186.; Oaxaca: Kawrinski.

29. SOLANUM MEGALOCHITON Mart. fruticosum, patenti-ramosum; foliis *alternis* non raro geminis petiolatis *subcordatis* acuminatis integerrimis *utrinque molliter tomentosis*; cymae umbelliformis oppositifoliae rhachi abbreviata; pedicellis longis; floribus magnis; calyce 5-partito, *basi in commissuris calloso, corollam stellato-5-angularem baccamque superante.*

Tab. nostra IX.

Solanum megalochiton Mart. Herb. Flor. Bras. sub n. 236 in Beyblättern zur Flora 1838. II. p. 63. — Walpers Repert. Bot. III. p. 54.

Solanum cladotrichodes Mart. Mss. olim in Herb. — (S. perianthomega Vell. non huc sed potius ad aliud genus pertinere videtur.)

Ramuli non raro dichotomi, cortice nunc brunneo- nunc rufo-testacea; partibus junioribus, petiolis, foliis et tota inflorescentia tomento plus minus denso, non raro floccoso e pilis stellatis stipitatis effecto, ochraceo vel canescente vestitis. Folia cum petiolo 2-lineari 2—3 poll. longa, latitudine dimidia, valde patentia vel immo deflexa, ovata, acuminata, basi plerumque cordata obliqua; pagina superiore colore obscuriore magisque viridi vel ochraceo quam inferior; venis sub-5-jugis anastomosi reticulata valde prominula. Rhachis inflorescentiae scorpioidis simplex, summopere abbreviata, crassiuscula, curvata, longitudine 4—8-lineari, 2—12-flora. Pedicelli valde approximati, elongati, pollicares et ultra, graciles, flexuosi, directione varia, non raro deflexi. Alabastra cordato-ovata. Calyx patellaris ad pedicelli insertionem medio intrusus, membranaceus, ultra medium partitus in lacinias ovatas acutas, basi ad commissuras gibbosus. Corolla paullo minor, rotata, sinubus inter lacinias triangulares (ut apparet in specimine exsiccato) obtusis, nervo medio carinata, extus tomentella, intus colore coeruleo? Antherae oblongae erectae, filamentis brevibus, poris apicalibus auriculaeformibus, corolla dimidium longiores. Stylus erectus clavatus. Bacca in pedicello non elongato nonnihil firmiore calyceque accrescente majore (diametro non raro 15-lineari) aperto, ovato-globosa, laevigata, glabra, magnitudine illius *Dulcamarae.* Semina pauca, circiter 16, magna, plana, rugulosa, orbiculari-reniformia, aurantiaca.

Circa Sebastianopolin in sylvis, Novembri florens: Martius; in monte Corcovado et Serra d'Estrella: Schott; in Brasilia australiore: Sellow; alibi in Brasilia: Lhotzky, Pohl.

30. SOLANUM GEMELLUM Mart. frutescens, valde ramosum; foliis geminatis (altero parvulo) alternis, petiolatis, *ovatis oblongisve* acuminatis basi subcordatis, utrinque breviter molliterque tomentellis; cyma subumbelliformi in pedunculo brevissimo oppositifolio; pedicellis longiusculis; *floribus parvulis; calyce 5-partito* quam corolla 5-angulari *breviore.*

Solanum gemellum Mart. Mss. in Herb. — Sol. didymum Dun.? — Mart. Herb. Flor. Brasil. n. 1261.

Lignum durum, album. Cortex ramorum vetustorum brunnea. Ramuli juniores plus minus elongati, inordinati, subflexuosi, pulverulento- vel floccoso-tomentosi. Folia patentissima; alterum (cum petiolo ad summum 4-lineari) 2—4 poll. longum, latitudine inconstanti, ex ovato in lanceolatum transiens, basi obliqua rotundatum vel cordatum, venis arcuatis sub-5-jugis anastomosique reticulata plus minus prominulis; alterum dimidio pollice plerumque minor, brevissime petiolatum, ovatum, acutum. Pubescentia utrinque stellato-tomentosa, mollis, supra viridi-incana, subtus incana. Inflorescentia foliis brevior, simplex, 2—9-flora in rhachi brevi ad summum 6-lineari rectiuscula patente. Pedicelli undique patentes, filiformes, longitudine varia; florentes 3—5-lineares; fructiferi strictiores ad summum 8-lineares. Calyx ad $\frac{2}{3}$ partitus, scutellatus, ad pedicelli insertionem impressus, laciniis ovato-lanceolatis acutis nervosis, basi in commissuris crista prominula, membranaceis; utrinque sicut et pedunculi tomentelli canescens; fructu maturante ad diametrum 8 linearum accrescens. Corolla rotata, laciniis lato-triangularibus,

calyce aliquantulum major, extus puberula. ANTHERAE oblongae, erectae; in FILAMENTO perbrevi; poris apicalibus magnis, oblongis, ad $\frac{1}{3}$ antherae pertingentibus. STYLUS clavatus, ex antheris longe exsertus. BACCA non omnino globosa, ut videtur, sed potius ovato-globosa, pisello minor, laevis.

In sylvis provinciae Minarum, Aprili florens ad Caxoeira do Campo: Claussen; in Brasilia australiore: Sellow.

A specie praecedente valde affini optime differt notis indicatis, praesertim floribus multo minoribus, corolla quam calyx majore.

31. SOLANUM MURINUM SENDT. fruticosum, totum pilis *longissimis patentissimis hirsutum*; foliis *membranaceis* alternantibus superioribus geminis (altero minori) petiolatis, ovato-lanceolatis utrinque breviter acuminatis; inflorescentia pauciflora cymulosa in pedunculo brevi tenui oppositifolio; calyce profunde partito corollam *profunde partitam* subaequante; stylo filiformi curvulo longissime exserto.

RAMULI patentes, virgati, non raro dichotomi, teretes, epidermide alutacea, pilis glanduligeris basi stellatis vel simplicibus praelongis septatis dense vestita indeque lurida. FOLIA remota, patentissima; alterum majus, petiolo vix ultra bilineari, circiter $2\frac{1}{2}$ poll. longum; alterum pollice minus, brevius petiolatum, ovatum acutiusculum; utrumque utrinque viride, pilis patentissimis e venis parenchymateque ortis asperrimum. INFLORESCENTIAE aut terminales in ramulo longiore vel brevissimo axillari foliato, aut in cymulis dispositae summis foliis oppositis iisque brevioribus. PEDUNCULUS COMMUNIS 1—3 lin. longus; PEDICELLI ad summum 4-lineares tenuissimi, erectiusculi, sicuti reliquae inflorescentiae partes pilis longissimis densis horizontaliter patentibus obsiti. CALYX ad basin fere partitus, laciniis lineari-lanceolatis. COROLLA glabra, calyce parum longior, deplanata, ad summum 5 lineas in diametro metiens, profunde partita, laciniis lanceolatis. ANTHERAE erectae, vix linea longiores, oblongae, truncatae, poris magnis, filamento quadruplo longiores. STYLUS tenuis, quam stamina triplo longior; STIGMA subcapitatum.

In Serra dos Orgaós prope Rio de Janeiro lectum a L. B. de Karwinski.

β. Lepidota: argentea (foliis geminis; inflorescentia pseudolaterali).

32. SOLANUM ARGENTEUM DUN. fruticosum, lepidotum; ramis teretibus; foliis alternis plerumque geminis petiolatis ovali-lanceolatis acuminatis *(basi in petiolum non decurrentibus)* integerrimis, discoloribus supra glaberrimis; cyma pauciflora *subsessili* oppositifolia; floribus *pusillis*; calyce 5-dentato demum vix ultra quartam baccae partem adaucto; staminibus aequalibus; stylo recto; *bacca ovali.*

Tab. nostr. IV. fig. 1, 2.

Solanum argenteum Dunal Synops. 19. — Röm. et Schult. Syst. IV. p. 602. — Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 755. — Walpers Repert. Bot. III. p. 56.

Solanum argenteum et bicolor Mart. Herb. Flor. Bras. n. 1254 (ex parte).

FRUTEX sexpedalis et altior, ramis patentibus virgatis. CORTEX rami vetustioris nudus, pallide testaceus, longitudinaliter rimosus: junioris argenteo-squamulosus. Squamulae indumenti e cellulis 32—36, plerumque 35, longis angustis radiatim compositae, finibus centro oppositis liberis ad $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$ cellulae longitudinem, indeque peltatae, ciliatae, sub microscopio lucidae, decolores vel pallide fulvae vel lutescentes (var. β exhibet formam paullo mutatam, cellulis paucioribus centro tantum connatis, colore obscuriore). FOLIA in ramulis primariis aeque ac secundariis solitaria vel gemina, alterutro triplo minore, 3 — 4 poll. longa et ultra, 1 — $1\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolo 3 — 5-lineari, libero (non a folii decurrentis basi alato); pagina superiore semper glaberrima, viridia, nitentia; subtus et petiolo squamulis peltatis dense vestita indeque alba, mox nonnihil flavescentia, mox canescentia nitore argenteo. Venarum juga primaria 6 — 10 valde patentia, rectiuscula, anastomosi potius angulata quam arcuata. INFLORESCENTIA indumento supra dicto vestita, foliis brevior. PEDUNCULUS COMMUNIS brevissimus, subnullus, fructu maturo incrassatus, nunquam, ut videtur, ultra 2 lineas longus. CYMA 3—7-flora et ultra, rhachi scorpioidea brevissima, flores simul in omni stadio exhibente. PEDICELLI juniores deorsum curvati breves, floriferi cernui 3 — 4-lineares, in calycem, qui brevior, incrassati, fructu maturante non elongati sed strictiores crassiores, directione varia. CALYX obconicus, basi sulcatus, ad medium in lobos ovatos acutiusculos divisus. COROLLA illa *Solani nigri* aliquantulum major, diametro circiter 5-lineari, rotata, subreflexa, laciniis ovato-lanceolatis, ad $\frac{1}{3}$ partem coalitis, alba, extus argenteo-lepidota. ANTHERAE oblongae, crassae, corollam dimidiam longae, glabrae, flavae, a stylo clavato pilis stellatis adsperso demum glabrato longe superatae. OVARIUM ovato-conicum, pubens. CALYCIS BACCIFERI laciniae ovatae acutiusculae. BACCA ovata, aetate juvenili acuta, tandem obtusata et potius ovalis, circiter 5 — 6 lin. longa, nigricans, pilis stellatis adspersa. SEMINA compressa, flavescentia.

β. LURIDUM: indumento sordide fuscescente e pilis potius *stellatis* quam peltatis.

Solanum bicolor Mart. Herb. Flor. Bras. n. 1254 ex parte.

γ. ANGUSTIFOLIUM: foliis longius petiolatis anguste lanceolatis.

Habitat in sepibus, locis irriguis, e. g. in M. Corcovado, ad Sebastianopolin, Augusto florens: Martius, Schott, Frid. Döllinger, Gardner (n. 85); in Serra do Chumbo: Pohl; in Caxoeira do Campo, prov. Minarum, Februario florens: Ackermann. — Var. β. Caxoeira do Campo: Ackermann. — Var. γ. in Brasilia a Schottio lecta.

33. SOLANUM SWARTZIANUM RÖM. ET SCHULT. fruticosum, lepidotum; ramis *angulatis*; foliis subalternis geminis fasciculatisve ovali-lanceolatis *utrinque acuminatis, basi cuneata in petiolum ad insertionem usque decurrentibus*, integerrimis, discoloribus, supra *scabriusculis*; cyma pauciflora *in pedunculo longiore* oppositifolio; floribus mediocribus; calyce 5-partito *demum ad baccae magnitudinem ampliato*; staminibus aequalibus; stylo rectiusculo; bacca ovato-globosa.

Solanum Swartzianum Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 602. — G. Don Suppl. Syst. Veg. General n. 118. — Walpers Repert. Bot. III. p. 55.

Solanum lepidotum Dun. Syn. p. 17. — Kunth. Nov. Gen. III. p. 30.

Solanum aureum Sw. Mss.

Solanum argenteum et bicolor Mart. Herb. Flor. Bras. n. 1254 ex parte.

RAMULI dense ochraceo-lepidoti, strictiusculi, erecto-patentes, decrescentes, e foliis decurrentibus cristis plus minus elevatis lineati. FOLIA in planta juniore majora, circiter $4\frac{1}{2}$ pollices longa, latitudine sesquipollicari, in adultis $2\frac{1}{2}$ poll. longa, latitudine pollicari, lamina nonnisi ad basin petioli deliquescente; subcoriacea, supra nitida, pilis stellatis dissitis punctulata, subtus squamis peltatis (ejusdem quam in *S. argenteo* qualitatis, praeter ambitum paullo majorem) dense obducta, albido-ochracea, nitore argenteo, petiolo nervoque colore paullulum intensiore. Venae primariae 5—6-jugae, minus patentes quam in *S. argenteo*, arcuatae. PEDUNCULUS COMMUNIS stricte erectus, angulatus, ad $1\frac{1}{2}$ — 2 poll. elongatus, superne in cymas 2 — 3 scorpioideas divisus. Rhachis cymarum brevis, florum delapsu cicatrisata, sicuti omnes inflorescentiae partes indumento squamuloso fulvo-leprosa. PEDICELLI curvati, calyce subbreviores. ALABASTRA subglobosa. CALYX basi sulcatus, campanulatus, ultra medium fere in lacinias 5 ovato-lanceolatas acutas partitus, corollam dimidiam aequans. COROLLA explanata diametro circiter 7—10-lineari, laciniis oblongo-lanceolatis acutis, extus squamulosa. ANTHERAE erectae, oblongae, poris hiantibus, corollam dimidiam aequantes. OVARIUM ovato-globosum, squamulosum. STYLUS basi pilis peltato-stellatis adspersus, STIGMATE exserto clavato. BACCA (singula binaeve in pedunculo) nuce avellana paullulum minor, in pedicello nonnihil elongato stricto erecto, calyce eam aequante involucrata, ovato-globosa acumine prominulo, dense peltato-squamosa. SEMINA plana, subcircularia, emarginatura ad hilum parva.

An nostra species genuina sit *Schultesiana* doceant specimina originalia, quae comparare non potuimus. Corollam autor atro-purpuream, antheras purpureas indicat. Specimina nobis suppetentia desiccata de colore judicare nos vetuerunt. Quod inflorescentiam Schultesius terminalem dixerit probat, eum specimina juniora tantum vidisse.

β. SORDIDUM: foliis adultioribus supra laevigatis, subtus lurido-squamulosis.

Squamulae remotiores; folia tandem subconcoloria.

γ. TOMENTOSUM: caule, foliis subtus et inflorescentia tomento albido-fulvo e pilis stellatis (nec peltatis) texto dense vestitis, absque nitore argenteo.

Habitus quidquam alienus, strictior; folia basi minus in petiolum decurrentia, qui supra valde canaliculatus.

Prope Villam Ricam, Augusto florens: Freyreiss; in sylvis prope Sebastianopolin secus viam publicam Paulinam, Decembri florens: Martius; Februario florens in Caxoeira do Campo, prov. Minas: Geraës: Ackermann; in S. Mantiqueira et Baixo de Serra: Pohl; in Brasilia australi: Sellow. — Var. β. In Brasilia: Schott, Sellow. — Var. γ. In Brasilia australi: Sellow.

b. Foliis solitariis.

§. 4. Pluri- (5 — ∞ -) flora.

34. SOLANUM LACTEUM VELL. fruticosum (?), *glabrum;* ramis *succosis;* foliis (magnis) oblongis acutis basi in petiolum attenuatis integerrimis; cymis alaribus et extrafoliaceis *aggregatis subsessilibus subumbelliformibus; floribus minutis;* calyce brevi 5-fido; *corolla 5-partita;* staminibus aequalibus; bacca in calyce non adaucto globosa.

Solanum lacteum Vell. Flor. Flum. II. t. 93.

RAMULI validi, cortice demum testacea, foliis decurrentibus lineati. FOLIA subsolitaria subpedalia, diametro ultra medium latissima 4-pollicari, petiolo 12 — 20-pollicari; juniora siccitate nigrescentia. Venae 10 — 12-jugae. PEDUNCULI in axillis foliorum delapsorum, bini ternive longitudine stadioque evolutionis vario, brevissimi, dimidium pollicem raro aequantes, validi, rhachi abbreviata crassa subdichotoma, demum cicatrisata recurva; PEDICELLIS florigeris fructiferisque numerosis. CYMAE in eadem axilla florentes fructiferaeque. PEDICELLI floriferi filiformes, graciles, flexuosi, dimidio pollice non raro longiores. FLOS *Solani nigri* minor. CALYX campanulatus (vel, uti videtur, urceolatus basi tumida) diametro medio brevior, ad medium in lacinias 5-ovatas, acutas divisus. COROLLA ter circiter longior, profunde partita. ANTHERAE lineari-oblongae, erectae, corolla tertia parte breviores. STYLUM vidi in floribus, forsan sterilibus, in OVARIO ovato rectum, truncatum, antheris breviorem. Si flores revera polygami sunt, per analogiam patet, stylum in floribus fructiferis aliter sese habere. BACCA in pedicello gracili adscendente supra incrassato arcuatoque vel recto subpollicari calyceque explanato, magnitudine *Cerasi Avium*, seminibus lato-reniformibus.

In Brasilia australi: Sellow. Herb. Reg. Berol.

35. SOLANUM REFRACTIFOLIUM SENDT. fruticosum, *glanduloso-pubescens, viscidum*; foliis confertis *refractis* breviter petiolatis *cordatis* acuminatis; cyma subumbelliformi in pedunculo brevi oppositifolio; flore majusculo; *calyce 5-partito*, laciniis lanceolatis; corolla *stellato-5-angulari;* stylo filiformi clavato recto; bacca pisiformi.

RAMI robusti, rigidi, infra nudiusculi cortice rimosa alutacea, ligno duriusculo. RAMULI erecto-patuli dense foliosi. Pili conferti, patentissimi, glanduliferi, viscosi. FOLIA lamina $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$-pollicari, inde a petiolo patente refracta, et deorsum spectantia, utrinque hirta, superficie superiore inter pilos laevigata virenti, inferiore tenuissime papillosa, canescentia, tactu mollia. INFLORESCENTIA cymam brevem circiter 5-floram, in PEDUNCULO circiter $\frac{1}{2}$-pollicari, refert, apice rami tantummodo e foliis junioribus emersam, inferne foliis occultam. PEDICELLI tenuissimi, sicut et calyces longe glanduloso-pilosi; florentes circa 4-lineares, erecti, fructiferi parum aucti, deorsum curvati. CALYX membranaceus, ultra medium partitus, tertiam partem corollae longus, basi in petiolum contractus, sinubus inter lacinias ovato-lanceolatas acuminatas obtusiusculis. COROLLA rotata (?), diametro circiter 10-lineari, ultra medium coalita, laciniis lato-triangularibus, glabra. FILAMENTA staminis quartam partem metientia. ANTHERAE breves, $1\frac{1}{2}$ lineas longae, oblongae, poris apicalibus valde hiantibus. OVARIUM rotundatum; STYLUS tenuissimus, rectus, filiformis; STIGMATE vix incrassato ex antheris emersus. BACCA calyce nonnihil adaucto vix duplum longior, magnitudine pisi, laevigata. SEMINA orbiculari-reniformia, majuscula.

In Brasilia australiore: Sellow. Herb. Reg. Berol.

§. 5. Pauci- (1 — 5-) flora.

α) *Pseudocapsica.*

(Frutices (vel herbae?). Folia parva, angusta, in petiolum decurrentia, repanda, undulata vel integerrima. Inflorescentia cymosa simplex pauciflora, extrafoliacea vel oppositifolia; flores parvi; lobi calycinis longiusculi lineares; baccae globosae, glabrae, miniatae vel aureae.) —

Cl. Dunalius omnesque eum secuti systematici confuderunt in una eademque tribu species alienas, uti *Sol. grandiflorum, macrocarpum, aethiopicum, triquetrum* et *Pseudocapsicum.* Nostrum autem *Sol. Pseudocapsicum* speciem distinctae indolis sistit, et cum affinibus Brasiliensibus seriem peculiarem exhibet. Ecce tabulam Pseudocapsicorum synopticam:

a. Plantae glabrae: S. PSEUDOCAPSICUM.
b. Plantae pubescentes:
   α. foliis planis; pedicellis calyce brevioribus, floribus pendulis: S. CAPSICASTRUM;
   β. foliis carinatis; pedicellis calyce longioribus, floribus erecto-patentibus:
      αα. corolla quam calyx antheraeque multo longiore, extus glabra: S. SPISSIFOLIUM;
      ββ. corolla calycem antherasque subaequante extus tomentosa: S. ISODYNAMUM.

36. SOLANUM PSEUDOCAPSICUM LINN. fruticosum, glabrum; ramulis subvirgatis; foliis patentibus *oblongo-lanceolatis lanceolatisve* acutis vel obtusiusculis, basi in petiolum decurrentibus, subrepandis; floribus extrafoliaceis vel oppositifoliis solitariis, binis, ternis, rarissime quaternis, cernuis; pedicellis distinctis vel e pedunculo brevi cymosis; calycis laciniis longis linearibus acutiusculis, dimidiam corollam subaequantibus, post anthesin vix adauctis; antheris aequalibus; stylo recto clavato.

Solanum Pseudocapsicum Linn. Spec. pl. 2. ed. 1. p. 263. Ed. Houttuyn. III. p. 205. Ed. XVI. Spreng. I. p. 684. Dunal. Sol. p. 150. — Lam. et Poiret Enc. meth. IV. p. 280 n. 6. — Willd. Spec. I. p. 1026. — Röm. et Schult. Syst. IV. p. 586. — Walpers Repert. Bot. III. p. 46.

Solanum uniflorum Vell. Flor. Flum. II. tab. 114.

Solanum singuliflorum Steud. Nomencl II. 606.

Solanum americanum Dalech. Hort. Lugd. Bot. 599 c. ic.

Solanum fruticosum bacciferum Tournef. Inst. R. Herb. 149.

Solanum arborescens Caesalp. 215.

Pseudocapsicum undulatifolium Mnch. Method. p. 477.

Strychnodendros Bauh. Histor. p. 718 c. ic. Hort. Eystett. Aest. Fol. 14.

FRUTEX 1—3 pedes altus, RAMIS erecto-patulis cortice laevi, FOLIIS numerosis plerumque solitariis latitudine et longitudine quam maxime varia. Vidimus specimina foliis ad 4 poll. longis latisque 7 lin.;

aliaque longitudine vix sesquipollicari latitudine sexlineari. In omnibus nervi nonnihil pallidiores, 4 — 6-jugi. Desiccata folia uti totus frutex colorem plus minus servant. Alabastra laciniis calycinis superata, cernua. Flores pedicellis 3 — 4-linearibus in calycem incrassatis cernuis, magnitudine *Dulcamarae* vel minores. Antherae oblongae, erectae, corollam stellato-expansam albam dimidiam aequantes, flavae. Ovarium ovatum, rotundatum. Stylus exsertus. Fructu maturante pedicelli rigescentes, validiores, vix vero longiores, recti; calyx non adauctus, lobis solummodo basi latioribus. Bacca globosa, magnitudine *Cerasi*, aurea vel miniata. Semina subplana, margine distincto, medio hinc magis quam illinc convexiuscula, oblique reniformia.

Frutex in hortos europaeos e Madera allatus nuncque crebro cultus etiam in Brasilia sponte crescere videtur, ut specimina a Sellowio collecta et icon Velloziana suadent. Sellowius genuinam speciem ad ripam fluminis Uruguay prope Rincon de Gallinas legit.

37. SOLANUM CAPSICASTRUM Link. annuum? *stellato-pubescens*; ramulis brevibus vel flexuosis; foliis brevibus ovato-lanceolatis *obtusis* in petiolum acuminatis undulatis; floribus extrafoliaceis solitariis vel geminis in pedicellis *brevissimis pendulis*; calycis laciniis longis linearibus acutiusculis dimidiam corollam aequantibus, post anthesin *nonnihil adauctis*; antheris aequalibus; stylo recto subfiliformi.

Solanum Capsicastrum Link in Cat. Hort. Berol.
Solanum diflorum Vell. Flor. Flum. II. t. 102.

Herba annua videtur, sublignescens, in ramis annosis junioribusque, pedicellis et calycibus pilis stellatis molliter floccosa, indeque subincana. Cortex rami indurati e griseo-testaceo-brunnescens. Folia ad summum bipollicaria latitudine triplo longiores; pubescentia in pagina superiora nunc parcissima, nunc densa, vix floccosa. Pedicelli calycem subaequantes, sub anthesin valde curvati, fructu maturante ad 4 lineas elongati, crassi, rigide patentes, in calycem ad tertiam baccae partem ampliatum incrassati. Flos illo *Pseudocapsici* minor, magnitudine *S. nigri*. Corolla alba. Bacca globosa illa *Pseudocapsici* paullo minor („magnitudine *nucis avellanae*, aurea“: Mart.).

Februario florens legit Martius in campis inter Ytú et fluv. Sapucahy prov. Minarum et in campis prope Comanducaja et alibi in prov. Minarum parte australi — In Brasilia australiore: Sellow. Herb. Reg. Berol. — Colitur in horto Reg. botan. Monacensi.

38. SOLANUM SPISSIFOLIUM Sendt. fruticosum, pilis ramosis floccoso-pubescens; ramulis fastigiatis; foliis confertis pusillis patentibus *carinatis lineari-lanceolatis* obtusiusculis basi cuneatis *subsessilibus*; flore oppositifolio *solitario* erecto-patente, in pedicello *recto quam calyx longiore*; calycis laciniis longis corollam dimidiam superantibus linearibus acutiusculis, post anthesin auctis; antheris aequalibus; stylo erecto clavato.

Frutex habitu dendroideo, ramulis erectis indumento floccoso cinereo vestitis. Folia circiter pollicaria, latitudine bilineari, ad conduplicationem vergentia, basi ad insertionem usque decurrentia, pagina superiore hirta, inferiore floccosa. Pedicelli solitarii, rarius gemini, in ramulorum axillis oppositifolii, floriferi 4 circiter lin. longi, uti calyces floccoso-pubescentes, post anthesin ad dimidium pollicem elongati, adscendentes, rigidi, cum calyce ejusque laciniis basi dilatatis laxius pubescentes. Calycis laciniae ultra mediam corollam antherasque porrectae. Corolla illam *S. nigri* aequat. Ovarium ovatum, glabrum; stylus longior quam stamina, brevior quam corolla. Bacca globosa, magnitudine illius *Pseudocapsici*, colore in sicco rubro-testaceo. Semina orbiculari-reniformia, duplo minora quam semina *Pseudocapsici*.

In Brasilia australiore: Sellow.

39. SOLANUM ISODYNAMUM Sendt. fruticosum, *albo-tomentosum*, ramis subfastigiatis; foliis *recurvo-patentibus* carinatis, cum juniorum fasciculis axillaribus, brevissime petiolatis, parvis *spatulato-lanceolatis* integerrimis; floribus subcymosis, singulis usque quaternis in pedunculo, quam pedicelli in calycem profunde partitum obconice tumentes multo breviore; *cunctis floris elementis longitudine subaequalibus*; corollae *extus pubentis* laciniis *angustis recurvatis*; antheris aequalibus; stylo erecto subimmerso.

Solanum terminale Vell. Flor. Flum. II. t. 101. ?

Caulis superne ramosus cum ramis albido-pulverulento-tomentosus. Folia 1—1½ poll. longa, 4 lin. lata, utrinque breviter tomentosa, supra incana, subtus albida, subreticulata. Cymae pauciflorae juxta axillas foliorum superiorum, junioraque longitudine subaequantes. Pedicelli basi pedunculo communi connexi, vel e ramulo orti, cum calyce 6—9 lin. longi, albido-tomentosi, supra (in sicco saltem) angulati, floriferi erecto-patentes, graciles. Calycis laciniae longae, lineares (uti corollae profunde partitae lineari-lanceolatae) recurvatae, easque longitudine fere aequantes. Antherae lineales in filamento brevissimo erectae, praelongae, quam corolla paullo breviores. Ovarium ovatum glabrum; stigma clavatum. Fructus non visus.

Hanc pulchram speciem in Brasilia australiore Sellow legit. Herb. Reg. Berol.

β. Heteroclita.

40. SOLANUM CAPSICOIDES Mart. herbaceum? pubescens; foliis parvulis alternis remotis solitariis (nonnunquam accedente axillari geminis) petiolatis ovato-lanceolatis *utrinque acuminatis* integerrimis discoloribus; *floribus minimis*, singulis geminisve in pedicellis gracilibus oppositifoliis; calyce crenato; antheris aequalibus; bacca parva globosa.

Tab. nostr. IV. fig. 3 — 5.

Solanum capsicoides Mart. Herb. Flor. Bras. n. 254. in Beyblatt zur bot. Zeit. 1838. II. p. 78. (minime Pionandra capsicoides Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1845. p. 360.) — Walpers Repert. Bot. III. p. 58.

Omnino verum Solanum, ut florum analysis nos docebat — sed habitu singulari. Gracile, divaricato-ramosum, epidermide in ramulis cinereo-testacea, in partibus vetustioribus nuda, solubili, in junioribus cano-pubente. Folia membranacea 1 — 2 pollices longa, petiolo tenuissimo; supra viridia, pilis stellatis adspersa; subtus canescentia: pubescentia stelligera tenui. Nervi primarii parum prominuli, venae plerumque 4-jugae. Foliorum, ubi gemina, alterum minus, ovatum, obtusiusculum, petiolatum. Flores cernui. Calycis incano-tomentelli dentes obtusiusculi. Corolla reflexiuscula. Bacca in pedicello ad 10 lin. usque elongato gracillimo sub calyce parum aucto paullo incrassato directione vario, globosa, piso minor, glabra. Semina majuscula pauca.

Crescit in sylvis montis Corcovado prope Sebastianopolin fructusque maturat Martio: Martius; in Brasilia australiore: Sellow.

41. SOLANUM ORBIGNIANUM Sendt. fruticosum, *pilis simplicibus*; foliis solitariis (parvis) ellipticis acutiusculis in petiolum acuminatis integerrimis discoloribus; floribus solitariis vel geminatis *subaxillaribus*, quam folia brevioribus; calyce 5-dentato; corolla stellato 5-angulari *mediocri*; antheris aequalibus; stylo exserto recto.

Tab. nostr. IV. fig. 6 — 10.

Cortex fruticis plumbea. Ramuli juniores breviusculi, pilis brevibus incurvatis vestiti. Folia sesquipollicaria latitudine 8 linearum, petioloque 2—3-lineari, mollia, supra canescentia subtus albido-lanuginosa, conferta; venis parum conspicuis, 4 — 5-jugis. Cyma 1 — 2-flora, pedunculo communi brevissimo

vel subnullo; PEDICELLIS 5—6-linearibus gracilibus laxe pubescentibus. CALYX (Tab. cit. fig. 6) breviter campanulatus, tertiam corollae partem aequans; pubens; dentibus e basi latissima acuminatis. COROLLA (fig. 7) diametro 8 — 10-lineari. FILAMENTA brevia, crassa. ANTHERAE (fig. 8 — 10) oblongae, $1\frac{1}{2}$-lineares, rectae, poris apicalibus magnis auriculatis anticis. OVARIUM ovato-globosum, glabrum; STYLUS rectus, glaber, 4 fere lineas longus; STIGMA subcapitatum.

A *Solano aggregato Jacq.* foliis pubentibus, pedicellis brevioribus calyceque 5-dentato distinctum; a *S. candicante Dun.*: pilis indumenti simplicibus, foliis acutioribus, antheris longioribus aequalibus.

In prov. Bahiensi: Blanchet. n. 2802; in Chiquitos: Orbigny.

B. Inflorescentia terminalis (corymbi- sive paniculiformis. Folia integerrima.)

§. 1. Foliis geminis alternis.

42. SOLANUM DISTICHOPHYLLUM SENDT. fruticosum, ramis gracilibus teretibus; foliis alternis subauriculatis subsessilibus ovato-oblongis brevissime cuspidatis, basi rotundatis, coriaceis, discoloribus, novellis supra pilis stellatis dissitis scabriusculis, demum *glabratis*, subtus albido-tomentosis; inflorescentiae tomentosae *oppositifoliae pedunculo elongato in duas cymas scorpioideas bifido* folium demum *aequante*, floribus *parvis*; antheris aequalibus; stylo curvulo; bacca pisiformi.

Tab. nostr. III. fig. 19.

RAMULI teretes, pulverulenti, flavo-testacei, demum glabrescentes testacei. FOLIA approximata, alterna, petiolis brevissimis vix ultra linearibus 2—3‴ longa, longitudinemque dimidiam lata, subito in cuspidem brevissime acuminata, supra nitore coriaceo, rete subtus parum conspicuo praeter anastomosin venarum primariam. PEDUNCULUS folio oppositus vel rarius inde remotus ad $\frac{1}{2}$ — 1 unciam simplex, tunc bipartitus in cymam duplicem scorpioideam demum ad folii longitudinem elongatam. PEDICELLI sub anthesi circiter 2-lineares uti alabastrum ellipticum ochraceo-tomentosi. CALYX brevissimus, conico-hemisphaericus, basi angulato-sulcatus, apice 5-dentatus. COROLLA diametro 4-lineari, in lacinias 8 oblongo-lanceolatas divisa. ANTHERAE crassae, oblongae, in filamentis brevissimis, $\frac{3}{4}$ corollae longae, glabrae, poris valde hiantibus. OVARIUM ovatum, tomentosum; STYLUS basi pilis stellatis pulverulentus, corollam aequans, apice curvulus, STIGMATE clavato. Fructu maturescente pedicelli erecti, calycesque adaucti.

β. GRACILE: ramulis flexuosis, foliis solitariis oblongis membranaceis subtus incanis, in petiolo subbilineari; pedunculo foliis breviore.

In sylvis ad Maribi ditionis Japurensis, Decembri florens: Martius; ad riv. Amazonum: Pöppig. — Var. β. ad fluv. Amazonum.

43. SOLANUM CLATHRATUM SENDT. foliis alternis brevissime petiolatis oblique ovato-oblongis, breviter cuspidatis *reticulatis*, supra *scabriusculis*, subtus albo-tomentosis, inflorescentia *oppositifolia quam folium longiore in pedunculo elongato dichotome diviso corymbosa*; floribus parvis; corolla profunde partita.

FOLIA majora quam in *S. distichophyllo*, 3—4 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ — 2 lata, supra pilis stellatis remotiusculis scabra absque nitore, subtus nitore subsericeo; plerumque geminata, minore suborbiculari. PEDUNCULUS simplex biuncialis, sursum dichotomus, cymis simplicibus racemiformibus, totus ochraceo-tomentosus. PEDICELLI post anthesin deflexi. CALYCES angulati, obovati. FLORES paullo majores quam praecedentis speciei.

In Maynas superiore, et inde verisimiliter quoque in Brasilia amazonica: Pöppig; Mexico: in Cordillera: Galeotti.

44. SOLANUM GRACILLIMUM SENDT. divaricato-ramosum; foliis petiolatis oblique ovato-lanceolatis parce *puberulis*; inflorescentia *laxissime diffusa* dichotome corymbiformi; pedicellis demum *elongatis*; floribus exiguis; *calyce 5-partito*, laciniis ovato-lanceolatis *acutis*; *corolla 5-fida* stellato-pubente.

Tab. nostr. III. fig. 47 — 51.

RAMULI virgati, graciles, divaricato-patentes, alternatim positi, cortice glabrescente cinereo-testaceo verruculoso. FOLIA remotiuscula, membranacea, petiolis brevibus 1 — 2-linearibus, ovata, acuta, vel ovato-lanceolata acuminata, basi obliqua rotundata, integerrima 1 — 3-pollicaria, supra glabrescentia, subtus stellato-puberula pallidiora. Plerumque juxta basin alterum multo minus adjectum ovatum, obtusiusculum. INFLORESCENTIA pseudoalaris, terminalis, multiflora, e cymis diffusis plus minus patentibus in corymbi vel paniculae formam dichotomo- vel ramoso-composita; PEDUNCULO 1 — 2-pollicari tenui; PEDICELLIS articulatis filiformibus 2 — 4-linearibus stellato-pilosis, post anthesin strictioribus patentibus, ad pollicem fere elongatis, sub calyce incrassatis. ALABASTRA (Tab. cit. fig. 48) ovato-obtusa. CALYX (fig. 47) parvus, cupularis, pilosulus, viridis; fructu maturescente aliquantulum adauctus. COROLLA triplo longior extus stellato-pubens, ad medium divisa in lacinias acutissimas. FILAMENTA in annulum connata. ANTHERAE $\frac{2}{3}$ corollae longae, aequales, oblongae, glabrae (fig. 49—51). STYLUS glaber, longe exsertus. BACCA globosa, pisi magnitudine, glabra. SEMINA latoreniformia, ochraceo-testacea.

In Brasilia australi: Sellow.

45. SOLANUM LANTANA SENDT. ramulis patentibus cinereo-tomentosis; foliis petiolatis plerumque geminis oblongis vel ovato-lanceolatis acuminatis, basi *plerumque obliqua* rotundatis, *utrinque tomentosis*; inflorescentia multiflora laxiuscule paniculato-corymbiformi, tandem *pyramidata subfoliosa*; floribus pusillis; calyce 5-partito *lobis obtusis; corolla 5-partita*, antheris brevibus; stylo longe exserto.

Tab. nostr. III. fig. 40—46.

Fruticosum? — RAMULI alternatim patentes, juniores floccoso-tomentoso-albidi, serius sordide pulverulenti. FOLIA gemina, alterum petiolo valido 1 — 3-lineari oblongum, ovato-lanceolatum, lanceolatumve acuminatum, basi plerumque oblique rotundatum, rarius acutiusculum integerrimum; — alterum multo minus subsessile vel petiolatum, ovatum, acutiusculum; — utraque supra cano-subtus cinereo-tomentosa, venarum rete plus minus prominulo. INFLORESCENTIA terminalis, pyramidato-thyrsoidea e cymulis congestis laxiuscule composita. PEDUNCULI plerumque foliis minoribus floralibus oppositi, dense floccoso-tomentosi, albidi. PEDICELLI tenues, 3-lineares, erectiusculi. ALABASTRA (Tab. cit. fig. 40) globosa, albido-tomentosa. CALYX (fig. 42) brevis, subhemisphaericus, ultra medium in lobos 5 ovatos obtusiusculos divisus. Laciniae COROLLINAE ovato-oblongae, acutae (fig. 41). ANTHERAE (fig. 43 — 46) crassae, oblongae, glabrae. STYLUS curvulus, antheris duplo longior. OVARIUM oblongo-ovatum.

In Serra d'Estrella, prov. Sebastianopolitanae, Januario florens: Riedel; in Brasilia australi: Sellow.

§. 2. Foliis subgeminis alternis.

46. SOLANUM CONCINNUM SCHOTT. Mss. *glanduloso-pilosum*; foliis nonnunquam geminis lanceolatis vel ovato-lanceolatis acuminatis, basi obliqua rotundatis integerrimis, *supra hispidis, subtus cano-tomentosis*; inflorescentia corymbiformi laxiuscula folium ultimum superante; *calycis ad basin fere partiti laciniis angustis, corolla majuscula 5-angulari*; stylo curvato.

Tab. nostra III. fig. 20 — 24.

Solanum concinnum Schott Mss. in Herb. Vindob. Brasil. (n. 5431).

Solanum diantherum Vell.? Flor. Flum. II. t. 99. ?

Solanum adenotrichum Vand.? (caule inermi fruticoso; foliis cordato-acuminatis utrinque pilis glanduliferis integerrimis; floribus racemosis). *Vand. in Röm. Script. Lus. p. 86. Dunal Monogr. p. 236.*

Arboreum videtur. Ramuli subvirgati, aetate juvenili glanduloso-pilosi s. hirsuti, dein glabrati, pallide testacei. Folia alterna, petiolo valido 2—3-lineari, ovato-lanceolata vel lanceolata acuminata, basi valde obliqua, non raro gemella, cujusvis paris multo minore cordato vel cordato-ovato obtuso; subcoriacea; supra pilis simplicibus glanduliferis sursum porrectis vel appressis hispida, subtus cano-tomentosa, rete venarum prominulo. Inflorescentia terminalis (nonnullis alaribus interdum antecedentibus); folium ultimum aequans vel superans, ramosa, pilis glanduliferis rectangulo-patentibus obtecta, fusca. Pedicelli tenues, erecto-patentes vel adscendentes, sub anthesin circiter 6-pollicares, dein fructu maturescente ad lineas circa novem elongati, sub calyce nonnihil aucto glabrescente aliquantulum incrassati firmiores. Calyx (Tab. cit. fig. 20) circiter 3 lineas longus, ultra $\frac{3}{4}$ in lacinias 5 anguste lanceolatas partitus, dimidiam corollam vix aequans. Corolla (fig. 21) rotata, sinuato-5-angularis. Antherae (fig. 22—24) grossae, aequales, oblongae, glabrae, antice infra porum juxta sulcum connectivalem callis binis mamillaeformibus, corollam dimidiam aequantes, a stylo curvato longe superatae. Bacca globosa, succulenta, piso major. Semina reniformia.

In Serra grande, prov. Sebastianopolitanae: Schott; alibi in Brasilia australiore: Sellow.

47. SOLANUM PAPILLOSUM Sendt. pilis stellatis scabro-tomentosum; foliis lanceolatis vel oblongis acuminatis acutisve, basi rotundatis, integerrimis, *papillosis*; inflorescentia terminali e foliis exserta in pedunculo mediocri multipartito divergenti-corymbiformi; calyce ovato-semigloboso acute dentato, *post anthesin valde adaucto*; corolla *parva 5-fida*; stylo recto.

Tab. nostra III. fig. 25—31.

Solanum cladotrichum Vand.? (caule inermi frutescente flexuoso; foliis ovatis, calycibus, caule, floribus pilis ramosis adspersis; foliis pagina superiore simul tuberculatis: floribus cymosis. *Vand. in Röm. Script. Lus. p. 85). Dunal Monogr. p. 236. — Röm. et Schult. Syst. IV. p. 659.*

Rami lignosi erecti, partibus senescentibus fuliginoso-, junioribus aureo-rubiginoso-tomentosi. Folia subcoriacea, petiolo 3—6-lineari valido subtereti, patentissima, papillis minutis densis pilo stellato e fovea dorsali coronatis verrucosa, asperrima, poll. 3—4 longa, 1—$1\frac{1}{2}$ lata, pagina inferiore plus minus fulvo-tomentosa vel virescentia. Inflorescentia ramosissima, divaricato dichotoma, corymbum convexum referens, foliis vix longior sed e his patentibus emersa, pedunculo circiter $\frac{1}{2}$—1-pollicari, fulvo-rubiginosa. Pedicelli 1—2-lineares, fulvo-tomentosi. Alabastra (Tab. cit. fig. 26) elliptica. Calyx (fig. 27) e pedicello subito rotundatus, dentibus 5 acutis brevibus erectiusculis, fulvo-tomentosus. Corolla (fig. 25) parva, calyce duplo fere longior, ultra medium fere divisa, laciniis lanceolatis venosis, extus cinerascenti-tomentosa. Stamina (fig. 28—30) dimidiam corollam longa, aequalia, glabra, quam stylus rectus subbreviora. Ovarium (fig. 31) breviter ovatum. Bacca globosa, glabra, calyce valde adaucto basi longius connato laxe circumdata.

β. floccosum: caule et inflorescentia floccoso-tomentosa, foliis ovato-oblongis valde acuminatis, subcordatis, floribus aliquantulum majoribus. — Ramuli torulosi, uti petioli, foliorum nervi pedunculique tomento laxe floccoso, e pilis stelligeris stipitatis plus minus elongatis composito vestiti; folia latiora, ovato-acuminata, subcordata, brevius petiolata. Corollae laciniae et calyces triplo longiores quam in α; stylus ex antheris altius emersus.

In prov. Minarum: Pohl, Sellow, Ackermann; in Brasilia australiore: Sellow.

48. SOLANUM SELLOVIANUM Sendt. fruticosum; foliis solitariis lanceolatis acuminatis basi rotundatis, integerrimis, *rugoso-reticulatis*, subtus breviter tomentosis; inflorescentia folium aequante dichotome corymbiformi; calyce hemisphaerico, breviter dentato, corolla 5-fida; bacca calyce adaucto subinclusa.

Ramuli virgati, strictiuscule patentes, partibus junioribus dense cinereo-tomentosi, demum glabrati laeves. Folia petiolo circiter semipollicari, lanceolata vel oblongo-lanceolata, acuminata, basi rotundata vel subacuta, coriacea, supra juniora cano-pubescentia, serius glabrata, subtus tomento brevi cinereo venarum rete valde prominulo; 3—5 pollices longa. Inflorescentia subfastigiata, subfloccoso-tomentosa, pedunculo circiter pollicari, rhachi dichotoma. Calyx e pedicello $1\frac{1}{2}$-lineari subito auctus, ad medium fere 5-dentatus. Corolla parvula, calycem duplo superans, laciniis oblongis acutis. Stamina aequalia, antheris oblongis. Stylus rectus. Bacca calyce connato ventricoso inflato incano subinclusa, piso major, glabra.

In Brasilia australi: Sellow.

49. SOLANUM SAMBUCIFLORUM Sendt. fruticosum; foliis oblongo-lanceolatis, basi rotundatis integerrimis, supra *scabris* subtus tomentosis; inflorescentia foliis superata bi- tri-chotoma *divaricata* corymbiformi subplana, tomentosa; calyce campanulato truncato breviter dentato; corolla 5-fida; stylo recto.

Tab. nostra III. fig. 32—39.

Solanum coronatum Vell. Flor. Flum. II. tab. 92. ?

Arbuscula aut frutex ramis virgatis fulvo-pulverulento-tomentosis, teretibus. Folia magna, 3—6 pollicaria, petiolo 3—5-lineari, coriacea; pagina superiore obscure viridia, verruculis minutis stellatim piliferis scaberrima, nitore in senioribus opaco; subtus tomento fulvo vel helvolo brevi dense obducta, nervo semicylindrico venisque sub 9-jugis, elevatis. Inflorescentia tota fulvo-tomentosa, pedunculo subpollicari, a foliis superioribus superata, patentissime trichotoma, tunc divaricato-dichotoma, ita ut cyma deplanata efficiatur; pedicelli brevissimi 1—2-lineares, paullo longiores quam calyx (Tab. cit. fig. 33) subito ampliatus, dentibus auctis patentibus. Alabastra (fig. 32) obovata, tomentosa. Corolla (fig. 35) calycem duplo superans, e medio in lacinias oblongas acutas venosas divisa, diametro 4—5-lineari. Antherae (fig. 36—38) cylindricae, aequales, curvulae, dimidiam corollam aequantes. Stylus longior in ovario (fig. 34) semigloboso glabro, incrassatus, stigmate clavato.

Solanum coronatum Vell. l. c. huic simile glabritie et inflorescentia minus divaricata recedit.

Inter Cocaes et Santa Cruz, praedia in provincia Goyazana: Pohl.

§. 3. Foliis solitariis sparsis.

a. Magnis vel mediocribus (3 poll. longis et longioribus).

α. Pubescentia tomentosa.

50. SOLANUM LEONTOPODIUM Sendt. fruticosum; foliis solitariis ovato-lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis utrinque tomentosis (*subtus mollissimis albis*); cyma in pedunculo breviusculo subumbelliformi; calyce 5-fido baccam involucrante, lobis ovato-lanceolatis obtusiusculis; corolla 5-partita; staminibus aequalibus; stigmate subcapitato.

Tab. nostra IV. fig. 11—15.

Ramuli graciles, lignescentes, basi nudi pallide testacei, supra albido-tomentosa. Folia 3—6-pollicaria, petiolo ad summum semipollicari, interdum ovata, basi plerumque minus acuminata quam apice, supra cano-viridia. Inflorescentia terminalis vel exstelechica, pedunculo circiter pollicari, cymam simplicem vel dichotomam rhachi valde abbreviata referens. Pedicelli floriferi graciles, quam uncia longiores, bacciferi in singula cyma numerosi stricte patentes, in calycem incrassati, subpollicares, albo-pulverulenti. Calyx (Tab. cit. fig. 11) laciniis ovato-lanceolatis albus; fructu maturescente ad baccae fere magnitudinem adauctus, laciniis latioribus ovatis acutiusculis. Corolla diametro uncia paullo majore, profunde partita in lacinias lanceolatas, extus tomentella. Antherae (fig. 12—14) $1\frac{1}{2}$ lin. longae. Ovarium apice pilosum. Stylus rectus. Bacca globosa, glabrescens, piso vix major. Semina magna.

In Brasilia australiore: Sellow.

51. SOLANUM RUFESCENS Sendt. fruticosum; foliis oblongis acuminatis basi rotundatis (rarius lanceolatis basi acutiusculis), integerrimis, *supra glabrescentibus*, subtus tomentosis; inflorescentia tomentosa folia subaequante patenti-ramosa corymbiformi fastigiata; calyce campanulato, laciniis ovatis acutiusculis, post *anthesin valde adaucto*; corolla profunde partita, laciniis oblongo-lanceolatis; bacca globosa erecta.

Arbuscula 8—12 ped. alta, trunco diametro ad 3-pollicari; ramis densis erecto-patentibus, strictiusculis, rufo-pulverulento-tomentosis, supra sulcato-angulosis. Folia petiolo anguloso 3—8-lineari, rarius pollicari, coriacea, supra demum praeter nervum fusco-pulverulentum glabra, subtus rufo-fulva, plus minus albentia, nervo basi sulcato venisque 6—9-jugis elevatis, 2—6-, imo 8-pollicaria. Inflorescentia 2—3-chotoma, laxiuscula, pilis apice stelligeris tomentosa, rufescens. Pedunculi secundarii erecto-patentes, ad pollicem elongati. Pedicelli circiter 3-lineares, in calycem incrassati, erecti, post anthesin ad dimidium pollicem adaucti. Calyx ad medium 5-fidus, anthesi perfecta baccam demum aequans. Corolla alba, ad basin fere 5-partita, laciniis acutis venosis circiter 4-linearibus, calycem duplum superantibus. Antherae oblongae. Stylus ex antheris exsertus, curvulus. Bacca globosa, ut videtur purpurea, magnitudine illius *Solani Dulcamarae.*

β. glabrescens: foliis membranaceis angustioribus subtus glabratis viridibus, cyma longius pedunculata demum nutante, floribus minoribus.

Solanum glabrescens Schrank. Mss.

Habitus omnino laxior: folia teneriora vix coriacea, interdum 8-pollicaria, oblongo-lanceolata acuminata, subtus glabra, vel saltem pilis stellatis sparse obsita. Inflorescentia dense lurido-tomentosa. Laciniae corollae carinatae.

Serra d'Estrella: Pohl; Brasilia australis: Sellow. — Var. β in sylvis caeduis prope fluvios Parapitinga et Turbo: Martius; in prov. Sebastianopolitana: Schott; in Brasilia australi: Sellow. — Formae intermediae a L. B. de Karwinski prope Sebastianopolin lectae.

52. SOLANUM ASPERUM Vahl. fruticosum, tomentosum; foliis solitariis ovalibus *utrinque acuminatis basi usque ad petioli insertionem decurrentibus, supra scaberrimis;* inflorescentia in pedunculo communi elongato dichotome corymbiformi; calyce cupulari 5-dentato, corolla parvula 5-partita; stylo curvato.

Solanum asperum Vahl. Eclog. 2. p. 17. — Dunal. Monogr. p. 164. tab. 7. — Spreng. Syst. Veg. I. p. 682. n. 68. — Röm. et Schult. IV. p. 597. — Mart. Herb. Flor. bras. n. 623. in Beyblättern zur Flora 1841. II. p. 86 ex parte.

Solanum verbascifolium Kunth. Nov. Gen. et Spec. III. p. 30.

Solanum bicolor Willd. Mss. in Röm. et Schult. p. 661. — Huc quoque Solanum n. 199. Schlechtd. in Linn. V. p. 113.

Frutex 4—10-pedalis, ramis validis teretibus (juvenilibus desiccatis sulcatis) lurido-pulverulentis. Folia ampla 3—6 poll. et ultra longa, 2 lata, nonnunquam obovata; pagina superiore nitore opaco, pilis stellatis in papillis minutissimis asperrima, subtus tomento brevi lurido-cinerascente obsita, nervo venisque laxe reticulatis prominulis, demum virescentia. Inflorescentia pedunculo rigido 2—3-pollicari longioreque, lurido-tomentosa, subfloccosa, di- vel trichotoma, convexa, partitionibus patentibus 2—3 parum elongatis, uncia vix longioribus, ulterioribus decrescendo brevioribus. Pedicelli brevissimi, lineares, post anthesin ad 3—4 lin. elongati, in calycem parum adauctum vix ac ne vix quidem adaucti. Calyx subcampanulatus, cinereo-tomentosus, dentibus ovatis acutis. Alabastra obovato-pyriformia. Corolla duplum longior, partitionibus profundis oblongo-lanceolatis acutis carinatis, alba, extus cinereo-tomentosa. Antherae in filamentis brevissimis, oblongae, glabrae, vitellinae, corollam dimidiam subaequantes, stylo capitato curvato breviores. Ovarium ovatum. Bacca in calyce parum adaucto stellatim expanso globosa (punicea?) piso quidquam major, pilis singulis puberula vel glabra.

β. angustifolium: ramulosius; colore laetiore; foliis lanceolatis.

Solanum Radula Vahl. Eclog. II. p. 16. — Dunal Monogr. p. 164. — Spreng. Syst. Veg. I. p. 682. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 597. — Kunth. Nov. Gen. et Spec. III. p. 29.

Solanum asperum Mart. in Herb. Flor. Bras. n. 623. ex parte.

Solanum salvifolium Lam. Illustr. n. 2308.

Ramuli subfastigiati, uti juniores plantae partes pedunculusque tomento laxiusculo rufo-lutescente obtecti. Folia colore laetiore, pilis in pagina superioribus multo remotioribus, subtus tomento plus minus denso e fulvo albescente tecta, petiolo basi usque ad insertionem lamina decurrente subalatus. Tomentum in calyce corollaque fulvo-cinerascens.

Haec forma, ut videtur aetate provectiore vel loci natalis situ apriciore parta omnino transit in *Sol. asperum* genuinum, quamvis facie aliquid aliena. Inflorescentiae florumque nullum discrimen, calyce forsitan excepto ad medium diviso.

In Brasilia aequatoriali in sylvis ad Barra do Rio Negro et in sylvis Japurensibus: Martius; et ad Ega, prov. Rio Negro: Pöppig; prope S. Georgii insulanorum oppidum, Junio ad Octobrem florens: Martius; in Brasilia australiore: Sellow; in Guiana: Schomburgh. — Praeterea in Cayenna et Guadeloupe; a Sieber in Martinica et Trinitatis insulis; a Schiede et a Galeotti in Mexico prope Jalapam lectum. Specimina Mexicana Schiedeana (Linnaea V. p. 113 n. 199) tomento in pedunculo rhachique longiore laxioreque obtecta, calycesque nudiusculos profundius divisos exhibentia. — Var. β inter frutices ad Formigas in prov. Minarum; in sylvis Catingas et ad sepes ad Caiteté, prov. Bahiensis; in locis apricis campestribus prope St. Georgii insulanorum oppidum crescit: Martius; ad Itapemerim: Maximilianus Princeps Videnses; in prov. Bahiensi: Blanchet n. 25.; prope Sebastianopolin: Döllinger, Com. de Raben, Pohl; in Brasilia australiore: Sellow; in Surinam: Hostmann, Splitgerber; in Guiana anglica: Schomburgh.

53. SOLANUM AURICULATUM Ait. fruticosum, e pilis stellatis *molliter lanuginosum*; foliis petiolatis auriculatis oblongis utrinque acuminatis; inflorescentia glomerato-congesta corymbiformi, pedunculo valido stricto; calyce conico-campanulato 5-fido, laciniis ovatis acutiusculis; corolla parvula *5-fida*; stylo curvato exserto; bacca globosa *pulverulenta.*

Solanum auriculatum Ait. Hort. Kew. I. p. 246. — Dunal Monogr. p. 166. — Röm. et Schult. Syst. IV. p. 599.

Solanum verbascifolium Linn. (excl. Syn. Kunth.) Willd. (forma exstipulata!).

Solanum Mauritianum Scop. delic. III. p. 16. t. 8.

Solanum tabaccifolium Vell. Flor. Flum. II. t. 89. — Mart. in Herb. Flor. Brasil. n. 236. in Beyblatt zur Flora 1838 II. p. 62.

Frutex vel arbor parvula, ramis crassis viridibus, tomento in partibus vetustioribus pulverulento, in junioribus floccoso, sordide albescentibus. Folia sparsa (ad $\frac{2}{3}$ div.) petiolo valido subpollicari, oblonga vel ovali-lanceolata, integerrima, 5 — 10-poll., cum junioribus minoribus caulem retro amplectentibus oblique cordatis subfalcatis; discoloria, pagina superiore subvelutina incano-viridia, inferiore floccoso s. pulverulento-lanuginosa ex incano vel flavescenti albida. Inflorescentia pedunculo erecto valido 1—4-pollicari, dichotoma, cymosa, corymbiformis, convexa, densiflora, cymis repetito-dichotomis confertis, rhachi abbreviata; tota lanuginosa pulverulenta vel subfloccosa albida. Alabastra subglobosa. Calyx pedicellum subaequans, laciniis ovato-triangularibus vel oblongo-lanceolatis, post anthesin ad $\frac{1}{3}$ circiter baccae adauctus. Corolla diametro circiter 8-lineari, laciniis ovato-lanceolatis acutis carinatis patentibus, lilacina vel violacea, extus albido-tomentosa. Stamina ad dimidiam corollam porrecta, filamentis $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$ antherae oblongae metientibus, glabra. Ovarium pilosum; stylus albido-pubescens; stigma clavatum. Bacca ceraso minor, diametro 4—5-lineari, incano-pulverulenta. Semina triangulari-reniformia, fulva.

β. pulverulentum: foliis longius petiolatis, supra pulverulento-tomentosis asperis. — Forma major. Folia subpedalia, in petiolum 1—2 pollicarem minus attenuata, lamina acute desinente supra e lutescenti cano-viridia, subtus magis reticulata. Folia accessoria multo minora. Inflorescentia minus conferta; flores paullo majores.

γ. angustifolium: foliis lanceolatis; floribus pallidioribus; bacca minore.

Solanum stipulaceum Willd. Mss. (in Herb. Berol. n. 4315). Röm. et Schult. Syst. Veget. IV. p. 662. — Mart. Herb. Flor. Bras. n. 1259.

Solanum hebecarpum Salzm.

Transitum hujus formae in *S. auriculatum* genuinum per omnes gradus specimina docent. Vidimus insuper in nonnullis calycem magis connatum, in aliis sicuti corollam multo majorem. — Folia plus minus anguste lanceolata, oblongo-lanceolata, in oblongum transeuntia, petiolo mox 4-lineari, mox pollice longiore; subtus semper valde reticulata, supra mollia. Flores in quibusdam pallidiores, albidi; baccae minores.

Varietas exstipulata (*Solanum verbascifolium L.* excl. syn. Kunth. in Nov. Gen. et Spec. Plant. III. p. 30) inter specimina Brasiliensia non exstat.

Solanum riparium Pers. (*S. dichotomum Ruiz et Pav.* Flor. Peruv. II. p. 34. t. 166. f. b.) valde affine differt foliis subrepandis, inflorescentia divaricato-ramosa, pedicellis multo longioribus, baccis glabris.

Crescit circa Sebastianopolin, ubi Junio et Julio floret: Com. de Raben, L. B. de Karwinski, Schott; in prov. Minarum in sepibus ad S. Joannis Reg. oppidum, et ad Ouro preto ibi Februario et Junio florens (Planta Dryas, Oreas): Martius. Ad Paraiba fluvium Septembri florens: Ackermann. In Brasilia australiore: Sellow; ad Real fabrica do Chumbo, prov. Minarum: Pohl. A Brasiliensibus Fruta do Lobo *vocatur. — Cum speciminibus nostris Brasilianis Mexicana, Madagascariensia, Mauritiana et Calcuttensia omnino congruunt.*

54. SOLANUM MARTII Sendt. pilis stellatis laxe lanuginosum; foliis *maximis* petiolatis oblongis vel oblongo-lanceolatis acuminatis, basi subrotundatis integerrimis subconcoloribus, supra glabratis; inflorescentia terminali lateralique, cymosa *scorpioidea*, pedunculo elongato, *rhachi elongata* partita; calyce 5-fido post anthesin adaucto.

Tab. nostra X.

Frutex (sive arbuscula?) spectabilis. Ramuli aeque ac petioli, nervus canaliculatus venaeque subtus et inflorescentia tomento floccoso fusco obsita. Folia solitaria non raro ultrapedalia, petiolo valido, pollice parum longiore, subcoriacea, basi rotundata vel acutiuscula, supra nitentia, subtus pilis stellatis laxe villosa virentia. Pedunculus $1\frac{1}{2}$ — 4 pollices longus. Alabastra globosa. Flores conferti. Calyx pedicello incrassato multo longior, obconico-campanulatus, crassus, lobis ovatis acutiusculis, post anthesin urceolatus. Corolla calyce duplo longior, profunde partita in lacinias patentissimas carinatas. Antherae glabrae, oblongae, filamento triplo longiores, stylum basi pilosum corollamque dimidiam aequantes.

In sylvis M. Serra de S. Geraldo dicti, prov. Minarum, Aprili florens: a Martio detectum. Dryas.

55. SOLANUM CERNUUM Vell. arborescens; *indumento denso paleaceo* in ramulis, petiolorum basi et inflorescentia; foliis magnis *obovato-oblongis vel ellipticis utrinque obtusis subrepandis* supra glabratis, subtus breviter tomentosis, coriaceis; inflorescentia multipartita congesta, curvato-nutante, breviter pedunculata, partitionibus scorpioideis, calyce 5-fido; corolla 5-partita.

Solanum cernuum Vell. Flor. Flum. Tom. II. tab. 103. Mart. Reise I. p. 282. n. 19. Syst. mat. med. veg. Bras. p. 10.

Solanum paleatum Schott. Mss. in Herb. Vindob. Brasil. n. 5419.

Arbuscula altitudine humana, ramulis terminalibus paucis crassis robustis, cortice testaceo, in superiore parte paleis longis intertectis testaceo-griseis tectis. Folia *Solani bullati* similia sed latiora obtusiora, 6 — 15 poll. longa, $3\frac{1}{2}$ — 8 poll. lata, petiolo valido $1\frac{1}{2}$-pollicari supra canaliculato, obovata vel elliptica, plus minus obtusa, basi rotundata vel rarius acuta, integerrima vel leviter remoteque repanda; juventute supra pulverulento-tomentosa incana, serius glabra reticulato-rugosa; subtus tomento brevissimo densissimoque albo, vel lurido-pulverulento fuscoque e pilis stellatis tecta; nervo latiusculo semitereti sulcatoque (in sicco saltem); venis primariis parum arcuatis secundariisque anastomosantibus. Inflorescentia conferte cymosa, paleis circiter 4 — 6-linearibus rectangulariter patentibus testaceis vel luridis subsericeo-nitentibus dense obvelata. Calyx in pedicellis brevissimis obconicus, paleaceo-villosus, dimidium circiter poll. longus, laciniis ovatis acutis vel acuminatis. Corolla diametro ultra-pollicari, alba, extus lurido-tomentella, laciniis lanceolatis acuminatis vel acutis. Stamina dimidia corolla breviora, regularia: antherae crassae, oblongae, quam filamenta triplo longiores. Stylus curvulus, emersus; stigmate clavato. Ovarium pilosum. Fructus non visus.

In sylvis caeduis et ad sepes locis montosis lapidosis, apricis ad viam Regiam, prov. Minarum: Martius; ad Paraiba, Paraibuna, prov. Sebastianopolitanae: Schücht; Lagem: Pohl; in Brasilia australiore: Sellow. Apud Brasiliae incolas Capoeira branca, Bolsa de Pastor *vel* Braço de Preguiça, *i. e. brachium Bradypodis vocatum. Foliorum et florum decoctum sudorificum, in syphilitide uti gonorrhoea in veterata magni habetur, inque lotione vulnera et ulcera maligna mundificat et temperat, referente cl. Martio. Dryas.*

56. SOLANUM BULLATUM Vell. tomento brevi e pilis stellatis; foliis coriaceis magnis petiolatis *ovato-oblongis utrinque subacuminatis* discoloribus, supra glabratis; inflorescentia pedunculo valido *elongato erecto* corymbiformi; calyce 5-fido; corolla *parvula* 5-fida; stylo recto.

Solanum bullatum Vell. Flor. Flum. II. tab. 104. (sed quid sit „*bullati*“ in specie nec tabula nec specimina docent).

Frutex (vel arbuscula?). Ramuli validi, crassi, adscendentes, aetate juvenili primum velutino- serius pulverulento-tomentosi, lurido-cinerascentes vel fuscescentes, demum glabrati, rugosi (in sicco saltem) et cinereo-testacei. Folia crasso-coriacea, 8 — 12 poll. et ultra longa, 3 — 5 poll. lata, petiolo circiter pollicari crasso sulcato supra canaliculato, oblonga vel ovato-oblonga, basi plus minus acuta vel repente acuminata, integerrima, subundulata, aetate juvenili subcarinata recurvata paginaque superiore cano-pulverulenta, dein planiora, supra glabrata, subtus tomento denso brevissimo non raro nitidulo cano-cinerascente,

interdum fulvello vestita; nervo semicylindrico venisque patentissimis arcuatis elevatis, anastomosi reticulata plus minus visibili. Inflorescentia pedunculo firmo 3 poll. longo, rugoso-sulcato supra in rhachin ramosam partito, pulverulento-tomentosa, fulva, lurido- vel fusco-cinerea, rarius quoque spadicea, convexa vel pyramidata. Alabastra breviter obtuseque ovata. Calyx in pedicello brevissimo campanulatus, laciniis acuminatis vel acutis, pulverulento-tomentosus, lurido-fuscus vel lurido-cinerascens. Corolla extus paullo pallidior, calyce duplo subtriplove longior, paullo ultra medium in lacinias 5 ovatas vel ovato-oblongas acutas divisa, diametro 8 — 10-lineari. Antherae oblongo-cylindraceae. Ovarium pilosum. Stylus basi pubens, emersus. Stigma clavatum. Fructus non visus.

In Brasilia australiore: Sellow.

β. Pubescentia lepidota (argentea, furfuracea).

57. SOLANUM VELLOZIANUM Dun. foliis *maximis* obovato-lanceolatis vel oblongis utrinque acuminatis, supra glabratis; inflorescentia terminali lateralique dichotome *scorpioideo cymosa confertiflora*; calyce 5-fido; corolla 5-partita; bacca pulverulenta.

Solanum Vellozianum Dunal. Monogr. p. 236. — Ejusd. Synops. p. 19. — Röm. et Schult. Syst. IV. p. 602. — Mart. Herb. Flor. Bras. n. 246. in Beybl. z. Fl. 1838. II. p. 66.

Solanum caule inermi frutescente flexuoso: foliis lanceolatis integerrimis supra nitidis, subtus albido-tomentosis, maximis; racemis cymosis lateralibus: Vellozo Spicileg. Flor. bras. 13. in Röm. Scriptor. Hispan. Lusit. et Bras. p. 86.

Solanum Pseudoquina falso a nonnullis Botanophilis brasiliensibus dicta.

Herbaceum esse videtur, nunc fruticosum. Fruticosum medulla contigua, ramis pulverulento-tomentosis, foliis quidquam minoribus magis coriaceis minus reticulatis; inflorescentia erecto-patente, pedunculo longissimo supra dichotome diviso terminali, corolla nonnihil majore. Herbacei caulis crassior valde succulentus videtur, indeque desiccatione perfecta valde rugosus medullaque septata; ramuli in partibus junioribus squamulis stellato-ciliatis furfuracei, colore sordide fusco, tactu pingues. Folia maxima 12—18-pollicaria immo majora, basi in petiolum 1 — 3-pollicarem, attenuata, integerrima; subtus squamis peltatis stellato-ciliatis minutis appressis furfuracea, sericea, lurido-testacea, plus minus reticulata. Inflorescentia terminalis (antecedentibus saepius pseudoalaribus in eodem ramulo) squamulis similibus lepidota, sericea, lurido-fusca. In herbaceis pedunculus abbreviatus, partitionibus valde flexuosis cernuisve; in fruticosis strictior, ad 6 poll. elongatus; ramulis erecto-patulis, pilis stelligeris minus appressis tomentellus. Alabastra globosa. Calyx campanulatus in pedicello brevissimo, laciniis ovatis acutis; post anthesin quidquam adauctus. Corolla calycem duplum longa, diametro vix pollicari, profunde 5-partita in lacinias lanceolatas acutas, extus lepidota. Antherae in filamentis tertiam staminis partem metientibus, oblongae, multo breviores quam stylus erectus basi uti ovarium pilis stellatis obsitus. Bacca globosa, apice paullulum producto.

In sylvis prov. Minarum locis lapidosis apricis, e. g. prope Villa de Campanha, Februario florens: Martius; in monte Corcovado haud procul Sebastianopolin, Majo florens: Luschnath, Meyen; in Brasilia australiore: Sellow; alibi in Brasilia: Pohl. Fumo bravo *incolis brasiliensibus.* Planta *Dryas* videtur.

58. SOLANUM LEUCODENDRON Sendt. fruticosum; foliis *majusculis* oblongis utrinque acuminatis integerrimis discoloribus supra glabratis; inflorescentia patenti-dichotoma laxe corymbiformi fastigiata, floribus parvulis; calyce campanulato post anthesin *aucto.*

Arboreum, ramulis ultimis robustis rectis vel adscendentibus, inferne subpulverulentis, testaceis, superne lepidotis albis. Folia subcoriacea, 5—8-pollicaria, oblonga vel oblongo-lanceolata, acuta, basi in petiolum $\frac{1}{2}$ — 1-pollicarem attenuata, integerrima, supra glabra, subtus lepidota, alba, nitore subsericeo, nervo lato sulcato, venisque primordialibus anastomosantibus elevatis. Pedunculus plus minus elongatus, validus, erectus, partitionibus rhachidis erecto patentibus albo-lepidotis. Alabastra subglobosa, lepidota, lurido-cinerea. Pedicelli longitudine calycis. Calyx tertiam partem corollae aequans, ad medium in dentes ovatos acutos divisus. Corolla parvula, profundius partita in lacinias oblongas acutiusculas. Antherae oblongae, glabrae. Ovarium supra pilosum. Stylus erectus, exsertus, infra pubescens. Bacca globosa calyce adaucto involucrata.

Paraibuna: Schott; in Serra d'Estrella, Martio florens: Riedel.

59. SOLANUM CITRIFOLIUM Willd. fruticosum; foliis petiolatis *ovato-lanceolatis* acuminatis, basi acutis, discoloribus supra glabratis; inflorescentia apicali in *pedunculo gracili* dichotoma laxe corymbiformi; calyce campanulato carinato post anthesin *non aucto.*

Solanum citrifolium Willd. Mss. in Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 662. — Kunth. Nov. Gen. et Spec. III. p. 452.

Ramuli plus minus virgati, gracilescentes, cinereo-testacei, supra pulverulenti. Folia sparsa, subcoriacea, petiolo 4—8-lineari, interdum ovalia, integerrima $1\frac{1}{2}$ — 4-pollicaria, subtus farinoso-lepidota, nitore plus minus sericeo, venarum rete parum visibili. Inflorescentia fastigiata, pulverulento-lepidota, subsericea, pedunculo gracili 1—2-pollicari, partitionibus erecto-patentibus. Pedicelli in calycem obconice incrassati, pentagoni, versus commissuras calycis sulcati, et cum eo circiter semipollicares, pulverulento-tomentosi, helvoli, sub anthesi, ut videtur, cernui. Calyx 5-fidus, laciniis ovatis acutis. Corolla circiter 10-lineas diametro lata, ad medium divisa in lacinias lanceolatas, extus pulverulento-tomentosa. Antherae regulares, oblongae, glabrae. Ovarium truncatum, supra parce pilosum; stylus rectiusculus, exsertus, basi puberulus. Fructus non visus.

In Brasilia australiore: Sellow. Herb. Reg. Berol.

60. SOLANUM PRAEALTUM Sendt. arboreum, fastigiato-ramosum; foliis petiolatis mediocribus *oblongo-lanceolatis*, *acumine elongato involutis*, supra glabratis; inflorescentia corymbiformi laxiuscula, ramis *patentibus;* calycis dentibus brevibus triangularibus, corollae parvulae laciniis lanceolatis attenuatis.

Arbor pro Solano praealta. Rami subtorulosi, cortice rubro-testacea rimosa; ramuli ultimi congesti, e squamulis peltatis parvis farinosi, cinereo-testacei vel cinnamomei. Folia petiolo 4—6-lineari sulcato, basi plerumque obliqua rotundata vel acutiuscula, acumine producto inflexa indeque cuspidata, integerrima, subtus squamulis peltatis stellato-ciliatis dense tecta, albida vel ochracea, nitore sericeo, venae multijugae, patentissimae, reticulatione vix conspicua. Inflorescentia apicalis, multiramosa, lepidota, albida, partitionibus filiformibus subdichotomis patentibus. Pedicelli 1—2 lin. longi. Calyx latior quam longus, vix linearis, ochraceo-pulverulentus. Corolla triplo longior, profunde partita, extus albido-farinosa. Stamina regularia, dimidiam corollam aequantia. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus rectus, exsertus, glaber. Bacca in calyce quidquam adaucto, pedicellisque aliquantulum incrassatis vix elongatis erectis globosa, ut videtur pisi magnitudine.

In Serra de Mantiqueira, Januario florens: Martius.

61. SOLANUM CINNAMOMEUM Sendt. fruticosum; foliis petiolatis *lineari-oblongis, acumine brevi involuto,* supra glabris; inflorescentia apicali corymbiformi laxiuscula *divaricato-dichotoma*; calycis dentibus brevibus subreflexis; corolla mediocri, laciniis ovatis acutis.

A praecedente simili flore quidquam alieno et inflorescentia diversum, quantum judicare licet e speciminibus incompletis. Folia angustiora 12—15-nervia, sub acumine minus elongato marginibus involuta uti praecedentis; subtus lepidota, nitida, albida. Pedunculi validiores, sulcati. Flores majores. Corolla amplior, minus profunde partita, laciniis latioribus. Antherae stylum basi pubescentem aequantes. Inflorescentia rhachidis pulverulenta cinnamomea, partitionibus divaricato-patentissimis.

Solanum sericeum Vell. Flor. Flum. II. t. 97. huc forsan pertinet.

In Brasilia media: Gardner: n. 557; in australiore: Sellow.

b. Folia parva (subsolitaria); Tomentella (ramulis breviusculis).

62. SOLANUM RAMULOSUM Sendt. fruticosum, *breviter molliterque tomentosum;* foliis solitariis geminisque (altero minore) petiolatis ovato- vel elliptico-lanceolatis, utrinque acuminatis integerrimis *discoloribus;* inflorescentia quam folium longiore apicali et oppositifolia, simpliciter vel ramoso-cymosa, partitionibus racemiformibus *multifloris;* pedicellis articulo pedunculi subbracteati insertis subflexuosis; calyce obconico-clavato *5-crenato;* corolla parvula; antheris regularibus; stylo *rectiusculo* exserto; baccis pisiformibus in pedicellis erecto-patentibus.

Ramorum cortex testaceus vel rufescens. Ramuli pilis stelligeris inaequilongis obsiti, cinerascentes. Folia $1\frac{1}{2}$—2 poll. longa, 6—9 lin. lata, petiolo 1—3-lineari; supra molliter pubentia, incano-viridia; subtus tomento densissimo brevissimo niveo vestita; venis 5—6-jugis arcuatis anastomosantibus prominulis. Saepe in foliorum axillis minora fasciculata. Pedunculus 1—$1\frac{1}{2}$-pollicaris, stricte patens, uti reliquae inflorescentiae partes brevissime albo- vel subfusco-tomentosus. Pedicelli inordinatim vel non raro in umbellae modum dispositi, circiter 4-lineares, in calycem valde incrassati. Alabastra elliptico-globosa, obtusa, cernua. Flores erectiusculi. Calycis crenae ovatae, obtusae. Corolla calyce triplo longior ad medium 5-fida, rotata, stellato-5-angularis, illa *Solani nigri* quidquam major. Antherae oblongae, truncatae, glabrae, in filamento brevissimo, corollam dimidiam superantes. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus basi pilis dissitis adspersus, supra leniter curvatus, stigmate clavato bilobo longe exserto. Baccae glaberrimae, numerosae in singula cyma, in calyce parum adaucto ad medium in lobos 5 obtusos diviso. Semina trigono-orbicularia, albo-testacea.

Solano terminali Vell. (quod cum *S. subumbellato Vell.* conjungendum censuimus) simile, sed differt ramis nullo modo fastigiatis; foliis longius petiolatis incanis; calyce minore, fructuque erecto etc.

In Brasilia australiore: Sellow.

63. SOLANUM SUBSPATULATUM Sendt. fruticosum, *puberulum;* foliis parvis spatulato-ellipticis, subtus pubentibus; inflorescentia apicali umbelliformi *1—3-flora* in pedunculo emerso pubente; floribus parvis; calyce obconico *5-fido*, lobis oblongis obtusiusculis; corolla *profunde partita laciniis lanceolatis;* staminibus regularibus; stylo *apice curvulo*, bacca parva globosa in *pedicello cernuo* calyceque nonnihil adaucto.

Tab. nostr. IV. fig. 16—18.

Frutex, ut videtur valde ramosus. Rami glabri, obtusanguli, subflexuosi, testacei. Ramuli inflorescentia terminati, abbreviati, plurimi 1—2-pollicares, pilis simplicibus erectis pubentes. Folia infima minora exacte spatulata, superiora vix ultra pollicem longa, anguste elliptica obtusa, basi in petiolum tenuem 2—4-linearem attenuata, concoloria, supra glabriuscula, subtus pilis densis simplicibus erectiusculis vestita, venis parum conspicuis. Pedunculus tenuis, erectus, folia suprema superans, raro pollice longior. Pedicelli umbellati, tenues, 2—3-lineares, in calycem incrassati, bacciferi 4-lineares. Calyx scabriusculus, partitionibus erecto-patentibus, baccam maturam demum granum piperis magnam ad dimidium obtegens, lobis ovatis acuminatis. Corolla extus pilis brevissimis pubens. Antherae (Tab. cit. fig. 16—18) filamento duplo longiores, oblongae, poris apicalibus valde hiantibus in rimam longitudinalem continuatis, parum breviores quam corolla. Ovarium globosum, glabrum; stylus subsigmoideus, basi pubens, sursum attenuatus, ex antheris emersus; stigma capitatum.

Solano divaricato Pöpp. habitu proxime accedens; sed foliis spatulato-ellipticis, floribus minoribus pubentibus, calycis lobis paullo longioribus diversum.

In Brasilia australiore: Sellow.

c. Glabra vel pilis simplicibus pilosa, rarissime tomentella (apiciflora).

64. SOLANUM THELOPODIUM Sendt. *herbaceum,* glabrum; foliis solitariis magnis membranaceis ovalibus vel obovato-oblongis (vel oblongo-lanceolatis) breviter acuminatis, basi in petiolum attenuatis, integerrimis; inflorescentia apicali vel subapicali, *foliis breviore, cymam trifidam* partitionibus scorpioideis *patentissimis* in pedunculo elongato referente; floribus breviter pedicellatis minusculis; *alabastris oblongis attenuatis;* calyce acute dentato; *staminibus irregularibus.*

Radix annua vel perennis. Caulis erectus, parce ramosus, uti omnis stirps glaber, teretiusculus, inferne purpurascens. Ramuli breves, torulosi, cortice laevi cinereo-testaceo. Folia vidimus ad 10 poll. longa, lataque 3—4 pollices, in petiolum 6—9 linearem decurrentia, mollia, in sicco quoque viridia, nervo venisque circiter 9-jugis basi alutaceis. Pedunculus erectus, longitudine 2-pollicari, simplex. Partitiones rhachidis ternatae, florum delapsu cicatricibus contiguis bifariam obsitae (verrucis in cruribus Sepiae Loliginis assimilibus), 3—9 lin. longae. Pedicelli 2 lin. longi. Calyx campanulatus ultra $\frac{1}{3}$ dentatus. Corolla profunde laciniata, lucida, alba intus albo-virescens. Antherae magnitudine inaequales, attenuatae, pallide flavae. Stylus illis longior.

In sylvis ad lacum Teffé et prope Rio Catual, provinciae a Rio Negro dictae: Martius; in prov. Paraënsi legit: Siber. Najas.

65. SOLANUM VILIFLORUM Sendt. fruticosum, glabrescens; foliis solitariis subcoriaceis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis in petiolum decurrentibus integerrimis; inflorescentia apicali brevi *corymbiformi; floribus minimis*, calyce 5-crenato; antheris aequalibus.

Tab. nostr. IV. fig. 19—23.

Ramus cortice atro-rufo. Folia ultra 7 poll. longa, 28 lin. lata, petiolo 6—10 lineari, viridia, supra nitida, venis 10—11-jugis. Inflorescentia (statu juniore tantummodo suppetens, tota vix ad dimidium pollicem evoluta) rhachi ad medium dichotoma, puberula. Alabastra (Tab. cit. fig. 23) cernua, oblonga. Pedicellus floriger duabus lineis vix longior. Calyx (fig. 19) scutellari-campanulatus, crenis brevissimis latissimis, medio acuminulatis. Flos illo *Solani nigri* minor. Antherae (fig. 20—22) oblongae, erectae.

In sylvis Japurensibus, prov. a Rio Negro dictae: Martius.

66. SOLANUM SCHIZOPODIUM Sendt. fruticosum (?), glabrum; foliis magnis membranaceis solitariis ovalibus utrinque acuminatis integerrimis; inflorescentia apicali vel pseudoalari emersa *pseudopaniculam* elongatam e cymis bifidis *partitionibus scorpioideis erectis* compositam referente; alabastris *ovatis rotundatis;* floribus minusculis; calyce breviter 5-crenato; staminibus regularibus.

Rami subflexuosi, virgati, cortice olivaceo-brunneo. Folia dissita, alterna; inferiora 10 poll. longa et $4\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolo 9-lineari; summa 4 poll. longa, 20 lin. lata, petiolo 4-lineari;

in sicco colorem viridem servantia; nervo venisque sub-12-jugis subtus alutaceis. Cymae bifidae partitiones ad 2 poll. elongatae, graciles, florum delapsu cicatricibus biseriatis remotiusculis nec contiguis verrucatae, rhachide integra circiter pollicari. Pedicelli 2 lin. longi, primum cernui, floriferi et strictiores fructiferi erecti. Crenae calycis parvi truncatae, medio apiculatae. Corolla profunde partita, laciniis ovato-lanceolatis acutis. Antherae oblongae, erectae (in floribus examinatis stylus nonnisi brevissimus absque dubio sterilis).

Florum facie ad *Solanum crispum* accedens, proximum forte *S. bombensi*, a quo foliis latioribus et cymis bifidis scorpioideis luculenter differt.

Habitat in sylvis ad Pará, ubi Augusto florens, legit Martius.

67. SOLANUM PULCHRUM Dun. fruticosum, glabrescens; foliis majusculis membranaceis petiolatis ovalibus utrinque acuminatis integerrimis, *nervis subtus puberulis;* inflorescentia e corymbis dichotomis *paniculato-composita* multiflora; pedunculo elongato; floribus *mediocribus*, antheris aequalibus longis rectis, stylo recto exserto clavato.

Tab. nostr. IV. fig. 24—30.

Solanum pulchrum Dun. Syn. p. 15 n. 69. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 593. — Poir Enc. méth. Suppl. III. p. 750. — Walpers Repert. Bot. III. p. 61.

Ramuli crassi, laevigati. Folia 6—9 poll. longa, 3—5½ poll. lata, petiolo brevi vix semipollicari, solitaria geminave; in nervo venisque 10—12-jugis earumque anastomosi reticulata pube brevi densa cinereo-testacea obtecta. Inflorescentia apicalis vel foliis opposita: apicalis magis effusa, ad 9 pollices longa. Cyma singula corymbiformis in pedunculo 1—2-pollicari longioreque repetito-dichotoma, partitionibus divergentibus sensim brevioribus, junioribus barbatis. Pedicelli filiformes, dimidium pollicem aequantes aut superantes. Alabastra oblonga (Tab. cit. fig. 24). Calyx (fig. 25) amplus, breviter campanulatus, ad dimidium 5-fidus, dentibus acutis, puberulus. Corolla quadruplo longior, diametro 10-lineari, laciniis oblongo-lanceolatis, ad ¾ liberis. Antherae (fig. 26—29) lineales, magnae, 3 lin. longae. Stylus in ovario ovato, glabro, 4 lin. longus (fig. 30). Bacca ab autoribus globosa dicitur.

In sylvarum caeduarum pascuis ad Ega prov. a Rio Negro dictae et in sepibus ad Villam Jacarahy in prov. St. Pauli, Decembri florens, legit Martius. In Peruvia quoque haec species provenit, a Pöppigio lecta ad ripas fl. Amazonum et Huallagae; Peruviana specimina foliis paullo angustioribus mere oblongis, apice angustioribus, pubescentiaque venarum potius carneo-helvola recedunt.

68. SOLANUM DECORTICANS Sendt. fruticosum, glabrum; foliis solitariis petiolatis oblongo-lanceolatis acutis integerrimis coriaceis nitidis; inflorescentia *apicali in ramulis brevissimis lateralibus* laxe corymbiformi pauciflora; pedunculo basi folioso vel subbracteato; floribus mediocribus; *calyce brevissime repando-dentato*, staminibus aequalibus erectis; stylo emerso clavato; bacca pisiformi.

Tab. nostra IV. fig. 31.

Solanum inodorum Vell. Flor. Flum. II. t. 107. ?

Frutex, ut videtur scandens, ramis flaccidis testaceis. Epidermis ramulorum foliorumque annosorum solubilis, fugax. Folia basi rotundata vel in petiolum plerumque curvatum brevem 2—3 lin. longum, minimo spatio decurrentia, 2½—3½ poll. longa, 10—12 lin. lata, margine reflexa, discoloria ut conjicere licet e speciminibus exsiccatis, venis sub-8-jugis parum prominulis. Divergentia foliorum = ⅝. Pedunculus inflorescentiae debilis, pedicelli filiformes, 5 lineas circiter longi, in calycem obconico-campanulatum subtruncatum incrassati. Corolla, ut videtur crassa magnitudine illius *Solani Dulcamarae*; profunde partita, laciniis oblongo-lanceolatis. Antherae (Tab. cit. fig. 31) oblongo-lineares, duplo breviores. Ovarium ovatum, rotundatum; stylus longus, filiformis, curvulus. Pedicellus fructifer erectus vel adscendens calyxque deplanatus vix augmentati.

In prov. Sebastianopolitana: Schott.; Sellow.

69. SOLANUM CONVOLVULUS Sendt. glabrum (var. β pilosum), scandens; ramulis *flexuosis acutangulis*, foliis longe-petiolatis *ovatis obtusiusculis*, basi truncatis subcordatisve; inflorescentia apicali laxa *multiflora paniculato-corymbiformi*; alabastris late ellipticis; calyce brevi 5-crenato, post anthesin vix adaucto; corolla majuscula stellato-5-angularis, laciniis ovatis; staminibus irregularibus.

Suffrutex videtur. Admodum variabile. Ramuli flaccidi vel firmuli, volubiles virgative, in partibus junioribus patentim piloselli aut glaberrimi. Folia sparsa (per ⅗ vel ⅝ div.) cum petiolis ipsorum partem dimidiam usque sextam metientibus rectis vel cirrhosis, pollice minora vel 3 poll. superantia; tenera vel subcoriacea, cordata, ovata, rarius ovato-lanceolata, acuta vel obtusa, basi non raro obliqua rotundata, truncata emarginatave. Cyma diffusa, multiflora, corymbi- vel paniculiformis. Pedicelli pollicares et ultra, recti vel adscendentes. Alabastra semper obtusa. Calycis lobi brevissimi, rotundati, truncati vel acuminati. Corolla 6—9 lin. longa, e medio in lacinias ovatas acutas divisa, extus pubens. Antherae lineari-oblongae; filamentum unum reliquis longius. Ovarium subglobosum, glabrum. Stylus pilosellus staminibus longior, stigmate capitato. Bacca calyci aliquantulum adaucto insidens (depresso?-) globosa glaberrima, piso major.

In Brasilia australi: Sellow. Herb. Reg. Berol.

* SOLANUM BOERHAVIAEFOLIUM Sendt. pubens vel glabrum, scandens; ramis valde flexuosis sulcatis acutangulis, foliis longe petiolatis ovatis obtusiusculis, basi emarginatis vel truncatis, inflorescentia pauciflora *dichotome corymbiformi*; pedicellis elongatis; calyce brevi 5-crenato, corolla *parvula* laciniis *ovato-lanceolatis*, *staminibus aequilongis.*

Tab. nostra XI.

Specie praecedente gracilius. Pili patentissimi praecipue in caule ramulis foliorumque pagina inferiore. Plantae adultiores glabratae. Folia cordata ovatave obtusa, vel saltem acumine paullo producto sensim attenuato obtusiuscula. Cyma pauciflora, corymbiformis, simpliciter vel repetito-dichotoma; partitionibus plerumque patentissimis. Corolla quam in praecedente specie minor, laciniis angustioribus. Filamenta aequalia! — Ceterum tantopere in formas minores praecedentis speciei transiens, ut aegre certi limites inter utramque constituendi sint; ideo species non numerata.

In Brasilia australi: Sellow. Herb. Reg. Berol.

70. SOLANUM FLACCIDUM Vell. subscandens, pubens; *ramis teretibus;* foliis longiuscule petiolatis *oblongo*-ovatis acutis basi subcordatis, subtus *cano-pubentibus*; inflorescentia terminali *paniculiformi*; pedicellis mediocribus; alabastris oblongis; calyce obconico breviter crenato *post anthesin aucto;* corolla *majuscula, staminibus irregularibus.*

Solanum flaccidum Vell. Flor. Flum. II. t. 115.

Fruticosum esse videtur; scandens, flexuosum. Ramuli teretes e pilis simplicibus brevibus molliter pubentes, in partibus junioribus incani vel cinerascentes, directione varia, nutantes quoque. Folia sparsa (per ⅝ div.) cum petiolo (plus minus elongato quam pollex longiore vel breviore) subcirrhoso 2—4 pollices metientia, ovato-oblonga acuta vel acuminulata, basi vel truncata, vel cordata vel rotundata, subcoriacea; supra glabra; subtus pilis simplicibus appressis plus minus dense obsita incana, vel quoque

glabra. Inflorescentia e foliis exserta paniculiformis, e cymis simpliciter dichotomis racemiformibus composita, laxiuscula, partitionibus erecto-patentibus, vel in fruticis ramulis pendulis adscendentibus, recurvatis. Pedicelli 4-lineares circiter, stricti, in calycem obconice incrassati, pulverulento-tomentelli, demum ad 9 lin. elongati; fructiferi calyce ampliato primum in lobos brevissimos obtusos vel truncatos medio in apiculum paullo productos, serius in crenas rotundatas diviso. Alabastra oblonga obtusa, partibus corollinis albido-tomentosa. Corolla ad medium divisa stellato-angularis, diametro circiter pollicari, laciniis ovato-triangularibus acutis. Antherae oblongae filamentis inaequilongis. Ovarium conico-ovatum. Stylus capitatus, basi pubens, ex antheris emersus. Baccae in nostro specimine immaturae piso majores, ovatae, glabrescentes.

Differt a *Solano Convolvulo* pubescentia appressa densiore, ramulis teretibus, foliis suboblongis, cyma magis contracta partitionibus erectioribus, calyce post anthesin adaucto, verisimiliter quoque fructu; a *Solano fulto* praeter easdem notas alabastris et laciniis corollinis latioribus atque pubescentia.

Ad Sebastianopolin et alibi in prov. Sebastianopolitana: Vell., Schott, Pohl, Gardner n. 558.; ad Cujabá: Patricius da Silva Manso; in Brasilia australiore: Sellow, Herb. Reg. Berol. ♄ *v.*

71. SOLANUM FULTUM Schrank. glabrum, scandens; ramulis virgatis acutangulis; foliis longe petiolatis *cordatis acuminatis*, inflorescentia *paniculiformi* strictiuscula; pedicellis mediocribus; alabastris *subfusiformibus*; calyce breviter dentato; corolla majuscula; filamentis inaequilongis.

Solanum fultum Schrank Mss. in Herb. Bras. Mon.

Perenne videtur. Caulis scandens, glaber, viridis, angulis 4 — 6 acutis, ramos recto-patentes strictos vel subinde flexuosos acutangulos emittens. Folia sparsa (per $\frac{3}{5}$ div.) cum petiolis longiusculis $\frac{1}{2}$ — 1-pollicaribus subcirrhosis 2 poll. longa, ovata, acuminata vel acuta, basi subcordata aut truncata. Inflorescentia apicalis ramosa, e cymis demum simpliciter vel furcato-racemiformibus strictis composita; pedunculis 3 — 6 basi valde approximatis simplicibus vel furcatis strictiusculis 1 — 3-pollicaribus, inferis 2—3 juxta foliorum summorum axillas ortis. Pedicelli tenues, sub calyce incrassati, patentes, circiter 4-lineares, anthesi perfecta elongati. Alabastra subfusiformia, glabra, exceptis marginibus laciniarum, quae tomentosae. Calyx obconico-campanulatus, basin versus pentagonus, viridis, superne albidus, lobis 5 brevissimis triangularibus acutiusculis. Corolla quadruplo circiter longior, dimidium circiter pollicem aequans, ad tertiam partem coalita, in lacinias lanceolatas, attenuatas partita, alba, nervis extus subvirescentibus, margine ciliata. Antherae lineares, in filamentis latis inaequalibus, unico antheram aequante, reliquis dimidiam tertiamve ejus partem metientibus. Ovarium ovatum, glabrum; stylus rectus, petala subaequans, basi pubens. Stigma subcapitatum.

Differt a *Solano Convolvulo* imprimis inflorescentiae paniculiformis partitionibus racemiformibus strictis, pedicellis brevioribus, alabastris longioribus, laciniis corollinis angustioribus.

Habitat in prov. Minarum sylvis caeduis, ad praesidium Sti. Joannis Baptistae, Septembri florens; in sepibus ad Salgado, prov. Minarum, et Malhada, prov. Bahiensi, Aprili florens: Martius; in Brasilia australiore: Sellow.

72. SOLANUM ODORIFERUM Vell. glaberrimum, flaccidum; ramulis *alato-angulatis* pendulis; foliis petiolatis ovato-oblongis *breviter* acuminatis; inflorescentiae corymbiformis pedunculis secundariis scorpioideis *patentibus*, pedicellis *elongatis;* alabastris *ovatis*; calyce *subtruncato obsolete 5-dentato*, corolla 5-partita, laciniis lanceolatis; *filamentis aequalibus; antheris ovato-oblongis cum poris infraapicalibus.*

Tab. nostr. IV. fig. 37 — 43.

Solanum odoriferum Vell. Flor. Flum. II. t. 108.
Solanum pendulum Schott. Mss. in Herb. Vindob.

Herbaceum. Folia ovato-oblonga, acumine parvo subito producto aut nullo, basi rotundata vel emarginata, saepe in petiolum aliquantulum acutata, $2\frac{1}{2}$ — 4 pollices longa (petiolis flexuosis vel subcirrhosis 1 — $1\frac{1}{2}$-pollicaribus). Inflorescentia e partitionibus basi in umbellae formam approximatis, simplicibus vel rarius bifidis, $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$-pollicaribus, patulis parum recurvatis scorpioideis composita. Pedunculi deflorati florum delapsorum cicatricibus exsertis lineae distantia biseriatis notati. Alabastra (Tab. IV. fig. 37) ovata. Calyx (fig. 38) in pedicello gracili 6 — 8-lineari incrassatus, scutelliformis, lobis limbi 5-angularis brevissimis. Corolla (fig. 39) crassiuscula, ultra medium partita in lacinias ovato-lanceolatas acutas. Antherae (fig. 39—42) peculiari structura, infra apicem poris duobus ovalibus pertusae, in filamento breviusculo teretiusculo. Corolla diametro 8—10 lin. Ovarium ovatum; stylus capitatus antheris longior, curvulus, glaber (fig. 43).

Ad rivum prope Tijucca in vicinia Sebastianopoleos: Schott. 4

73. SOLANUM PENSILE Sendt. hirtum, sarmentosum; ramulis *sulcatis* nutantibus; foliis petiolatis subcordato-oblongis breviter acuminatis, inflorescentiae paniculiformis pedunculis secundariis *remotiusculis horizontaliter patentissimis*, recurvis, simplicibus; *pedicellis brevibus*; alabastris *lineari-oblongis*; calyce subtruncato obsolete 5-dentato; corolla ad basin fere partita, laciniis *elongatis lineari-lanceolatis; filamentis inaequilongis*, antheris *linearibus cum poro in imo apice.*

Tab. nostra IV. fig. 32 — 36.

Solanum pendulum Link. Mss. (non Ruiz et Pavon.)
Solanum scandens Schomburgh. Mss.
Witheringia pendula Röm. et Schult. Syst. III. p. 522.

Frutex scandens. Ramuli teretes, sulcato-striati, flaccidi, demum nutantes; epidermide pallide fusca, juniores uti folia hirti. Folia sparsa, supra nitida, viridia, glabra, subtus pallidiora, basi cordato-emarginata, rarius in petiolum superne planum infra teretem acutata. Pedunculi horizontaliter patentes, 8 — 10 in rhachi ramum pendulum terminante elongata flexuosa, simplices, demum recurvati, 2 — 3-pollicares, hirti, ultra dimidium fere integri, dein cymas racemiformes ferentes, pedicellis brevissimis deciduis dentato-cicatrisati. Alabastra (tab. cit. fig. 32) lineari-oblonga. Flores secundi. Calyx breviter campanulatus, e pedicello subito adauctus, truncato-5-dentatus, albidus. Corolla (fig. 33) 6 — 10 lin. longa, e fauce breviter tubulosa, in lacinias angustas patenti-reflexas partita, alba, extus pulverulenta. Antherae (fig. 34 — 38) aequales, conniventes in filamentis planis inaequilongis (unico longissimo antheram aequante) elongatae, lineares, glabrae, poris apicalibus antrorsum solummodo visibilibus. Ovarium ovato-conicum, albidum. Stylus erectus, breviter pubens, apice paullo incurvato ex antheris emersus, stigmate capitato viridi. Bacca globosa, magnitudine cerasi minoris, glabra, nitide violacea. Semina pallide fusca, lentiformia, in placenta centrali carnosa.

Haec species quoad folia praecedentem summopere aemulans (praeter basin crebrius cordato-emarginatam rariusque in petiolum attenuatam et pubescentiam dorsalem) inflorescentia, florum indole, imprimis vero antherarum structura longe ab illa recedit.

In sylvis ad Santarem e alibi prope fluvium Amazonum per prov. Paraënsem, Octobri florens: Martius, Siber; in Brasilia australiore: Sellow; in Guiana anglica quoque a Schomburgh et in Surinamo a Splitgerber et Hostmann lectum. ♄ *v. Planta Najas.*

74. SOLANUM IPOMOEA Sendt. *pilis stellatis* molliter pilosum, scandens; ramulis sulcato-striatis flexuosis; foliis *cordatis* acuminatis, inflorescentia composita paniculiformi subtomentosa,

pedunculis secundariis horizontaliter patentibus scorpioideis; *floribus subsessilibus*; alabastris *ovato-oblongis* tomentosis; calyce hemisphaerico dentibus brevissimis; corolla ad basin fere partita laciniis longissimis lineari-lanceolatis; filamentis inaequilongis, antheris linearibus, poris apicalibus anticis.

Frutex altissime scandens, ramulis teretibus sulcato-striatis pulverulentis flexuosis vel nutantibus. Folia 1 — 2-pollicaria in petiolo 5—9 lin. longo subcirrhoso, pilis stellatis molliter tomentosa, supra incana, glabrescentia, subtus albida, demum concoloria. Inflorescentia tota pulverulento-tomentosa, paniculiformis; ramis in rhachi elongata, subflexuosa horizontaliter patentibus recurvatis 1 — 3-pollicaribus, basi integris (non floriferis). Flores secundi, in pedicellis brevissimis vix linearibus, demum fructu maturescente sicut calyces adauctis 2—3 linearibus, similes floribus speciei praecedentis. Calyx brevior, pulverulento-tomentosus. Corolla ad basin fere 5-partita, diametro pollicari, limbo coeruleo-violacea (nec alba) fauce alba, extus lanuginosa, laciniis linearibus revolutis. Filamenta per paria ejusdem longitudinis, impari longissimo antheram linearem 4 lineas longam aequante. Stylus filiformis, stamen longissimum subaequans, apice curvatus, albus, stigmate capitato viridi. Bacca magnitudine cerasi, obovato-globosa, calyci adaucto campanulato acute dentato insidens eumque circiter triplo superans, glabra. Semina circa placentam dissepimento oblitterato centralem verticaliter radiatimque posita, obsolete orbicularia cum emarginatura, plana, foveolato-rugulosa, margine incrassato.

In sylvis ad Coari provinciae a Rio Negro dictae, Novembri florens; et in sepibus ad Parà, Julio fructiferum: Martius. ♄ *v.*

75. SOLANUM AMYGDALIFOLIUM Steud. subscandens; glaberrimum; caule acutangulo; foliis *petiolatis angusto-lanceolatis;* inflorescentia subpaniculiformi laxissima pauciflora; pedicellis longiusculis; calyce campanulato 5-dentato, *corolla magna stellato-5-angulari;* filamentis aequalibus, stigmate capitato.

Solanum amygdalifolium Steudel Nomencl. bot. Ed. II. p. 600.

Solanum persicaefolium Mart. Herb. Brasil. n. 255. in Beyblatt zur Flora 1838. II. p. 78. (non Dunal.)

Suffruticosum. Ramuli virgati, subflexuosi, fistulosi, virides. Folia sparsa (per $\frac{3}{5}$ div.): inferiora minora spatulata, superiora angustissime lanceolata, apicem versus sensim, basique citius angustata, circiter 3-pollicaria, petiolo ad summum semipollicari. Inflorescentia pyramidato-corymbosa vel paniculiformis, e cymis simplicibus remote 2—5-floris composita, pedunculis gracilibus subflexuosis, pedicellis semipollicaribus et ultra in calycem campanulatum incrassatis. Alabastra ovata. Corolla diametro 12—16-lineari, ad medium divisa in lacinias ovato-triangulares, rotata, caerulea, utrinque glaberrima. Antherae in filamentis brevibus aequalibus, erectae, lineari-oblongae. Stylus rectus. Stigma clavatum.

Crescit in sepibus, locis umbrosis ad S. Christovaõ prope Sebastianopolin et prope urbem Sti. Pauli, floretque Decembri et Januario: Martius. ♃

76. SOLANUM MALACOXYLON Sendt. tortuosum, glabrum; caule tereti crasso; foliis elongato-lanceolatis *ad insertionem petioli usque fere decurrentibus;* cyma corymbiformi *contracta*; calyce *brevi patellari 5-crenato*; corolla magna stellato-5-angulari; filamentis aequalibus.

Fruticosum. Caulis crassus, superne foliosus, cortice testaceo plus minus verrucoso; ligno molli, medulla tenui. Folia anguste lanceolata, lata ad summum 8 lin., 5 poll. longa, acuta, lamina basi angustata juxta basin petioli desinente, decidua, glabra, glauco-pruinosa, ut e speciminibus desiccatis patet. Cyma apicalis vel pseudolateralis, in pedunculo communi plus minus elongato, rhachidis partitionibus numerosis erectis. Pedicelli ante anthesin cernui, cymosi, demum erecti, circiter 3 — 5-lineares; fructu maturo rigidi, in calycem parum adauctum rotato-cupularem incrassati, pollicares. Calyx brevis, crenis 5 rotundatis, ciliatis. Corolla diametro fere pollicari. Antherae erectae, oblongae. Ovarium semiglobosum. Bacca globosa, glabra, ceraso minor.

A *Solano amygdalifolio* Steud. cui foliis floribusque simile, notis indicatis bene differt.

In Brasilia australi: Sellow. Herb. Reg. Berol. ♄

Subdivisio II. Micropora. Antherae breves crassiusculae, poris pusillis antice vel sursum spectantibus apertae. Calyx 10-dentatus.

77. SOLANUM GLANDULOSUM Ruiz et Pav. fruticosum, pubens; foliis plerumque geminis, *breviter petiolatis ovalibus* breviter acuminatis, basi subobliqua *acutiusculis* integerrimis coriaceis, subtus ad venas puberulis; inflorescentia *laterali 2—3-flora*; pedunculo communi nullo; calyce truncato, dentibus 10 lineari-subulatis subaequalibus, quam tubus duplo brevioribus; stigmate capitato.

Solanum glandulosum Ruiz et Pav. Flor. Peruv. II. p. 35. t. 167. f. b. — Dunal Monogr. p. 180. — Röm. et Schult. IV. p. 612. — Walpers Repert. Bot. III. p. 60.

Frutex scandens videtur. Ramuli elongati, flexuosi, teretes, supra pulverulenti, subtus cortice rufo-fusca. Folia alterna, circiter 3 poll. longa, petiolo 1—2-lineari, ovato- vel ovali-lanceolata; venis sub-4-jugis valde arcuatis, anastomosi laxe reticulata. Pedicelli 2—3 ad foliorum basin vel e ramulorum axilla, aetate inaequales, juveniles basi stricte patentes alabastro (elongato-oblongo) pendulo; fructiferi stricte erecti subpollicares, calycem versus incrassati. Calyx in alabastris ovatus, dentibus erectiusculis, puberulus. Filamenta inaequilonga, unico lineam longo. Antherae elongato-oblongae, apice valde attenuatae, poris minutis. Bacca globosa in calyce accrescente. — Suppetit forma recedens (a Sellovio lecta): foliis longius petiolatis latioribus, omnino ovalibus, basi acutis, apice brevissime acuminatis — pubescentia densiore e pilis ramosis facta — pedicellis fructiferis paullo brevioribus. Ceterum calyx fructifer explanatus denticulis subulatis rigide recurvis, quartam baccae globosae cerasum majorem aequantis partem metitur. Semina plana, suborbicularia, emarginatura levissima. An species diversa?

Specimen Peruvianum (ad arcem Vitoc lectum) cum forma a nobis descripta convenit praeter folia magis pubentia, pedicellos (uti icon quoque Florae Peruvianae cit. exhibet) quaternos dentesque calycinos sub bacca minus exsertos.

In sylvis Japurensibus provinciae Rio Negro, Januario florens: Martius; in Brasilia australiore: Sellow. Herb. Reg. Berol. ♄

78. SOLANUM VIOLAEFOLIUM Schott. herbaceum, reptans; flagellis filiformibus; foliis *longe petiolatis*, *reniformi-cordatis obtusiusculis*, floribus lateralibus *solitariis longe pedicellatis;* corolla mediocri 5-angulari reflexa, filamentis aequalibus; stylo recto; stigmate capitato-exserto, bacca elliptica.

Tab. nostra IV. fig. 44—46 et Tab. XII.

Solanum violaefolium Schott. Mss. in Spreng. Syst. Veg. IV. cur. post. p. 403. n. 5. — Walpers Rep. Bot. III. p. 93.

Solanum asarifolium Kth. et Bouché in Indice Seminum Hort. bot. Berol. 1845. p. 10.

Habitum *Violae odoratae* quodammodo refert. Radix fibrosa. Flagella elongata gracilia, nunc radicantia repunt, nunc absque radicibus erectiuscula, pilosella, internodiis 1 — 3-pollicaribus, densis caespitibus terram obtegentia. Folia erecta, plerumque gemina, alterum majus in petiolo 1 — $2\frac{1}{2}$-pollicari, patentim piloso (pilis eramosis) vel glabro, lamina $1\frac{1}{2}$ — 2 poll. longa et longiore quoque, membranacea (vel in glabris subcoriacea), in venis pubescente vel glabra, ambitu e reniformi-orbiculari ad

cordatum transeunte, integerrima. Saepe alterum folium multo minus brevius (non raro brevissime) petiolatum, oblique reniforme. Pedicelli solitarii inter folia gemella mox ea aequantes, mox breviores, erecti, juventute sub alabastro ovato pendulo curvati, pubescentes aut glabri. Flos pro planta majusculus, cernuus. Calyx pubens vel glaber, breviter campanulatus, e medianis commissurisque dentibus vel apiculis 10 subito e membrana coalita productis linearibus, crassiusculis obtusisque brevibus, alternis minoribus. Corolla non raro magnitudinem illius *Solani tuberosi* attingens, 5-angularis, glabra vel ciliolata, pallide coerulea, lobis medio obscurioribus, calyce quadruplo vel quintuplo longior. Stamina aequalia erecta. Antherae breves, filamento sublineari parum longiores, ovato-oblongae, apice angusto poris pusillis nonnihil anticis apertae, basi cordata, loculis parum discretis, sulco connectivali profunde canaliculato. Ovarium ovato-conicum. Bacca elliptica, magnitudine ovi columbini minoris, glabra, calyce accrescente ad medium arcte indusiata.

Solanum asarifolium Kunth et Bouché est forma major glabrior, foliis reniformibus, quam tabula nostra refert, exceptis calycibus, quos autores 5-dentatos declarant, nos vero semper 10-dentatos vidimus.

*In sylvis perpetuis provinciae Minarum ad praesidium Sti. Joannis Baptistae, Aprili florens: Martius; in prov. S. Pauli prope Ypanema: Sellow; in prov. Sebastianopolitana: Schott; forma major in provincia S. Cruz de la Sierra Boliviae legit Alc. d'Orbigny (n. 619).**) ♃

Divisio II. *HYPOCRITICA.* Inermia (hucusque reperta); antheris elongatis attenuatis poris apicalibus minutis, retrorsis vel sursum spectantibus. (Verisimiliter quoque armis donata ex analogia quarumdum aliarum specierum (e. gr. *S. grandiflori* et *macronematis*), quae nunc aculeatae nunc inermes occurrunt.)

79. SOLANUM SORDIDUM Sendt. fruticosum, pilis stellatis tomentosum; foliis solitariis petiolatis oblongis acutis undulatis; cyma apicali corymbiformi multiflora, fastigiata; floribus nutantibus; calyce brevi dentato; corolla 5-fida, bacca *subcerasiformi.*

Tab. nostr. IV. fig. 47—50.

Ramuli validi, subtorulosi, teretes, luride pulverulento-tomentosi. Folia in petiolo valido 3 — 4-lineari oblonga, acuta, basi subrotundata, coriacea, margine reflexiusculo leviter undulata, supra nitore opaco, pilis stellatis sparsis canescentia, aspera, subtus tomento denso lurido-cinereo obducta; nervo venisque anastomosantibus prominulis. Pedunculus brevis, pulverulento-tomensus. Pedicelli sub anthesin 3-lineares, pulverulento-tomentosi, fructu maturo ad 6 lin. elongati, validi, incrassati, laevigati. Flores steriles et fertiles nutantes. Calyx (Tab. IV. fig. 47) breviusculus, subito e pedicello adauctus, laciniis brevibus late ovatis, breviterque acuminatis, vix ad quartam corollae partem porrectis, fructu maturescente parum increscens. Corolla laciniis ovato-lanceolatis acutis, extus sordide cinereo-tomentosa. Stylus erectus, antheris (fig. 48. 49) attenuatis aequalibus paullo longior, corollam subaequans. Bacca globosa, ceraso parum minor, pendula. Semina (fig. 50 a. b) magna, diametro ultralineari, oblique ovata, plano-convexa, rufa.

β. fulvum, fulvo-tomentosum, foliis lanceolatis, laciniis calycinis longioribus, stylo curvulo.

Solanum bifissum Vell. Flor. Flum. II. t. 111. ?

Ramuli tomento rufescenti, rubiginoso vel fulvo tecti. Folia basi acutiuscula, subtus tomento fulvo-albescenti vestita. Pedunculi, pedicelli calycesque tomento rufo-floccoso obsita. Calyx obconicus, e medio in lacinias ovatas, longe acuminatas carinatas divisus. Corolla rotata, 5-angularis?

In Brasilia australiore: Sellow. — Var. β in sylvis apriciusculis provinciae Sebastianopolitanae, et in sylvis ad Morro do Lobo in confiniis provinciarum Sti. Pauli et Minarum, a Decembre usque ad Februarium florens: Martius. ♄

80. SOLANUM POHLII Sendt. pilis stellatis aspero-tomentosum; foliis solitariis, *brevissime petiolatis* acutiusculis *repandis* supra hispidis; inflorescentia apicali corymbiformi fastigiata; calyce obconico 5-fido, laciniis valde acuminatis.

Tab. nostr. V. fig. 1—3.

Ramuli stricti, pilis stellatis rigidis densis aspero-tomentosi, fulvo-rufescentes, teretes, exsiccati superne angulosi. Folia sparsa (per $\frac{2}{5}$ div.), coriacea, 2—3 poll. longa, inferiora obovato-oblonga subintegerrima, reliqua lanceolato- vel lineari-oblonga, obtusa vel acutiuscula, basi in petiolum brevissimum cuneato-angustata; supra pilis rigidulis stellatis asperrima, e fulvo canescentia; subtus dense tomentosa fulvo-albentia, nervo venisque nonnihil obscurioribus rufescentibus. Cyma foliis immersa vel parum emersa, rufo- vel fulvo-tomentosa. Flores erecti. Calyx e pedicello incrassatus, 3—5 lin. longus, laciniis extus carinatis, corollam dimidiam 5-fidam aequans. Antherae 4 lin. circiter longae. Stylus nudus.

Ad urbem S. Joaõ d'el Rey, prov. Minarum: Pohl.

81. SOLANUM SUBUMBELLATUM Vell. fruticosum, e pilis stellatis tomentosum, *subfastigiato-ramosum; foliis subsessilibus anguste lanceolatis obtusiusculis subintegerrimis* discoloribus; *cymis apicalibus lateralibusque numerosis folio uno alterove fultis pauciforis*; calyce 5-fido, laciniis ovatis acuminatis; corolla stellata; stylo curvato; *bacca pisiformi.*

Tab. nostr. IV. fig. 51 — 55.

Solanum subumbellatum Vell. Flor. Flum. II. t. 105.
Solanum terminale Vell. l. c. t. 101.?

Ramosissimum. Ramuli tomento brevi fulvo, rarius cinerascente, in partibus junioribus sulcatis rufescente tecti. Folia coriacea, conferta, brevissime petiolata, subspatulata, acutiuscula vel obtusa; pagina superiore pilis eleganter stellatis dense obsita indeque asperrima, fulva vel canescentia; inferius tomentosa, sordide alba vel cinerascenti-fulva, venis remotis valde prominulis anastomosantibus, nervo medio canaliculata. Pedunculi, pedicelli calycesque tomento fulvo, rufo vel cinereo obducta. Inflorescentia composita e ramulis florigeris congestis binis vel ternis; singula cyma terminalis in pedunculo communi brevissimo, foliis superata, dichotoma, demum rhachi parum elongata corymbulum congestum sistens. Pedicelli primum nutantes, tunc sub anthesin erectiusculi, ad 3 lin. elongati, in calycem obconice

---

*) Species hujus subdivisionis exotica memoratu digna:

SOLANUM RADIATUM Sendt. fruticosum, pilis eramosis strigoso-tomentellum; foliis geminis ovali-lanceolatis utrinque valde acuminatis, supra opacis; *cymis alaribus sessilibus multifloris;* floribus parvulis; calyce strigoso 10-dentato; *corolla profunde partita.*

Ramuli flexuosi, in partibus junioribus strigoso-pilosi, subsericei, albido-ochracei. Folia majora fere semipollicaria, minora vix pollicaria, supra remote pilosa, subtus densissime strigoso-tomentosa. Venae sub10-jugae. Flores umbellati, absque pedunculo communi, numerosi, 15 — 24 in singula cyma; juxta foliorum basin undique patentes. Pedicelli gracillimi, 4—5-lineares, longitudine aequali. Calyx campanulatus, dentibus brevibus fasciculate pilosis. Antherae oblongae, filamenta tenuia subaequantes, erectae, aequales, poris minutis sursum spectantibus. Stylus persistens, longe exsertus. Stigma capitatum. Bacca globosa pisiformis, junior stylo persistente instructa. — Habitu ad *Solanum venosum* spectans.

In Columbia: Hartweg. n. 129. ♄

incrassati; post anthesin penduli, circiter 8-lineares, angulosi. Calyx (Tab. IV. fig. 51) obconicus, in lacinias 5 ovatas acutissimas erectas carinatas divisus, ad quartam corollae partem porrectus. Corolla diametro circiter 9-lineari ad medium in lacinias ovato-lanceolatas acutas divisa, extus tomentosa. Antherae (fig. 52—54) in filamento perbrevi aequales, dimidiam corollam longae. Stigma (fig. 55) clavatum, truncatum apiculis binis. Bacca pachyderma, pisum magna, punicea, seminibus (fig. 56) parvis.

Habitat in sylvis ad Morro do Lobo in confiniis provinciarum S. Pauli et Minarum: Martius; in prov. Minarum ad Barbacena et Borda do Campo: Pohl; ad S. Joâo d'el Rey: idem; ad Congonhas do Campo: Stephan; in Brasilia australi: Sellow. ♄

82. SOLANUM SCHOMBURGHII Sendt. fruticosum, e pilis stellatis pulverulento-tomentosum; foliis parvulis solitariis elliptico-lanceolatis utrinque acutiusculis integerrimis; cymula *simplici* pauciflora *sessili* (absque pedunculo communi) subapicali in ramulo brevissimo; *calyce corollaque 5-partitis.*

Tab. nostra V. fig. 7—9.

Rami virgati, pilis minimis stellatis pulverulenti, fusco-grisei. Ramuli brevissimi vix pollicares, foliosi, erecto-patuli; partibus junioribus dense stellato-tomentosi fulvescentes. Folia ad summum sesquipollicaria, latitudine vix unciam superante, petiolo 1—2 lin. longo; supra pilis remotis incano-viridia, subtus breviter tomentosa cinerea, venis 4 — 5-jugis prominulis. Cyma in ramulis primum terminalis, dein exstelechica inter folia densa, cernua, 3—5-flora. Pedicelli 4 lin. longi, tomentosi, albidi, pariter ac calyx campanulatus ultra medium 5—6 partitus in lacinias ovatas acuminatas. Alabastra attenuato-oblonga. Corolla ad basin fere partita, diametro 8-lineari, laciniis lineari-lanceolatis. Stamina erecta, aequalia: filamentis brevibus; antheris rectiusculis 3 lineas longis lineari-subulatis. Stylus curvulus, parum emersus. Fructus junior in calyce, qui praesertim in basi connata accrescit, conicus nobis visus est.

In Guiana anglica: Schomburgh. Verisimiliter quoque terrae amazonicae incolae. ♄

83. SOLANUM AURANTIACUM Sendt. fruticosum, tomentosum; ramis torulosis; ramulis brevibus, foliis solitariis ovalibus utrinque acutis *sinuatis*, petiolatis; *flore solitario oppositifolio* cernuo mediocri tomentoso; *calyce 5-fido* laciniis ovatis; corolla profunde partita; antheris in filamento *brevissimo* lato attenuatis aequalibus; stigmate clavato; bacca magna elliptica glabra.

Tab. nostr. V. fig. 6.

Ramuli seniles cortice glabro laevi nitente cinereo-testaceo; juniores tomento e pilis stellatis composito denso cinereo-helvelo tecti. Folia 1½—3 poll. longa, ½—1 poll. lata, supra pulverulenta, incana; subtus subfloccosa albida, venis 3—4-jugis paullo prominulis. Flos in ramulo (vix ultra pollicari) subsolitarius, plerumque oppositus folio ultimo. Pedicellus florifer albido-tomentosus, dimidio pollice elongior, uti fructifer (usque ad pollicis longitudinem elongatus validissimus incrassatus) curvatus. Calyx urceolato-campanulatus, tomentosus, fructu maturante parum accrescens. Corolla in lacinias lanceolatas partita, expansa diametro circiter 10 lin., extus tomentosa. Antherae sagittatae, sensim angustatae, obtuse tetragonae, subsigmoideae, erectae, 3 lin. circiter longae; poris apicalibus pusillis ore ciliato. Ovarium globosum, pilis stellatis adspersum; stylus rectiusculus, basi stellato-pubens, supra nudus. Bacca nucis Juglandis magnitudine, ovalis (in sicco saltem), aurantiaca, nitida, cernua.

In Brasilia australi: Sellow. ♄

SOLANUM PAUCIFLORUM Sendt. (vide n. 155) multis rationibus in hanc divisionem inserendum est.

APPENDIX.

SPECIES INERMES BRASILIANAE

HUIC ET ALTERI DIVISIONI INSERENDAE NOBIS NON RITE NOTAE:

SOLANUM CHLORANTHUM Spreng. fruticosum; foliis oblongis basi attenuatis integerrimis supra nitidis glaberrimis subtus stellata pube tomentosis; pedunculis subumbellatis; corolla minuta viridi, antheris aequalibus. *Spreng. Syst. Veg. I. p. 682. — Walpers Repert. Bot. III. p. 55.*

E vicinitate forsitan *Solani arenarii.*

In Brasilia: Sprengel.

SOLANUM LINKIANUM Röm. et Schult. caule fruticoso ramossissimo; ramulis virgatis crassiusculis strigosis; foliis ovato-lanceolatis integerrimis utrinque strigosis, subrepandis; pedunculis rameis bifloris. *Link. in Herb. sub S. diffuso.*

Specimen nostrum imperfectum; frustulum caulis crassitie pennae cygneae, rami pennae corvinae; folia 1½ poll. longa, ½ poll. lata; pedunculi extrafoliacei, fere pollicares, deflexi, calyx 5-partitus, laciniis lanceolatis hirsutis; cor. deest; bacca magnitudine pisi, glabra.

In Brasilia. Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 601. — Walpers Repert. III. p. 55. (Solanum Linkii G. Don. est omnino diversa species.)

SOLANUM DIDYMUM Dun. caule inermi, fruticoso; foliis geminis, altero minore, ovatis, acuminatis, integerrimis, utrinque villosis; floribus axillaribus, confertis. *Vell. Spicil. Flor. Lusit. et Brasil. in Röm. Scriptores etc. p. 86. — Dunal Monogr. p. 236.*

Species brasiliana forsitan ad *S. megalochitum* spectans.

SOLANUM LAXUM Spreng. fruticosum; foliis ovatis acutis, integerrimis, glabris, venosis, ramis cirriferis scandentibus, pedunculis racemosis laxis; calyce 5-mero, staminibus aequalibus. *Spreng. Syst. Veg. I. p. 682.*

Forte e societate *S. boerhaviaefolii.*

In Montevideo: Sellow.

SOLANUM MONTEVIDENSE Spreng. fruticosum, foliis oblongis basi attenuatis subrepandis utrinque scabris, ramulis pulverulentis; pedunculis erectis unifloris. *Spreng. Syst. Veg. I. p. 684.*

Species, ut videtur *Pseudocapsicis* affinis.

In Montevideo: Sellow.

SOLANUM INTEGERRIMUM Dun. caule inermi fruticoso; foliis lato-lanceolatis integerrimis, pagina inferiore tomentosa, racemis terminalibus. *Vell. Spic. Flor. Bras. in Röm. Scriptor. p. 85. — Dunal Monogr. p. 236.*

Inter *Solani asperi* sodales inserendum.

In Brasilia: Vell.

SOLANUM REPENS Dun. caule inermi herbaceo piloso tetragono repente, foliis pinnatis decursive integerrimis pilosis; racemis simplicibus. *Vell. Spic. Flor. Bras. in Röm. Scriptor. p. 86. — Dunal Monogr. p. 229.*

Habitat in Brasilia: Vell.

SOLANUM BASSOVIA Dun. caule fruticoso; foliis ovato-oblongis utrinque attenuatis integerrimis glabris; cymis parvis axillaribus solitariis. *Rich. Mss. Herb.*

Solanum Bassovia Dun. Syn. p. 22. — Poiret. Encycl. méth. Suppl. III. p. 754. — Spreng. Syst. I. p. 684. —

Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 606. — Walpers Repert. III. p. 57.

Solanum rugosum Rich. Herb. — Bassovia sylvatica Aubl. Guian. I. p. 217. t. 85. — Lam. Illustr. Gen. t. 102. — Willd. Spec. pl. I. p. 1065.

Arbuscula 4 — 9-pedalis. Folia magna petiolata, ovato-oblonga, acuta, glabra, sublucida; nervis supra asperis. Flores pusilli in cyma quam petiolus breviore. Calyx obtuse dentatus. Corollae laciniae patentissimae, pubescentes, virescentes. Antherae flavae, corolla duplo breviores; stylus curvulus. Bacca conica, acuta, compressiuscula, margine utroque acuto, rugosa, 2-locularis, ante maturitatem albido-virens; semina reniformia substantia pulposa circumdata. Poiret l. c.

Solano ancipiti Ruiz et Pav. valde affine, diversum trunco arborescente, cymisque solitariis. Poiret.

In Guiana: Dun. Herb. Rich.; in Brasilia: Sprengel l. c.

SPECIES VELLOZIANAE
ICONIBUS FLORAE FLUMINENSIS RELATAE HAUD RECOGNITAE.

Icones Florae Fluminensis et scientiae botanicae et artis defectum saepe prae se ferentes de speciebus nos incertos reliquerunt, quae sequuntur:

SOLANUM CONGESTUM Vell. *Flor. Flum. II. t. 90.*

Folia pubescentia plerumque fasciculata terna, rarius gemina quaterna vel solitaria, subsessilia, lanceolata utrinque acuminata, integerrima, parvula. Flores aggregati 2—9 ad foliorum basin (absque pedunculo communi) penduli, folia subaequantes. Calyx 5-fidus vel dentatus. Corolla 5-partita. Stamina regularia. Stigma capitatum bilobum.

SOLANUM HAVANENSE Vell. *l. c. t. 94.*

Folia solitaria vel gemina non raro opposita petiolata, lanceolata utrinque acuminata, integerrima, glabra?, nervis 9—12-jugis. Cymulae in ramulis brevibus terminales, vel oppositifoliae, vel extrafoliaceae, pauci- (1—4-) florae, pedunculo bifido brevi. Pedicelli calyce parum longiores, fructu maturescente paullum sicuti calyx accrescentes. Calyx 5-fidus, laciniis ovatis acuminatis. Corolla 5-fida parva, laciniis ovatis acuminatis. Stylus curvulus. Bacca globosa, ceraso major, in pedicello deorsum curvato.

Divisio III. Solana aculeata. Antheris *elongatis attenuatis*, poris apicalibus *minutis, posticis* vel *sursum spectantibus.*

Subdivisio I. Raphidacantha. Aculeis rectis acerosis (plerumque numerosissimis).

A. Lateriflora. Cyma terminalis quidem, sed innovatione saepe repetita axillari eam superante exstelechica.

§. 1. Geminifolia. Folia superiora inflorescentias comitantia geminata, uno plerumque majore; inflorescentiae in omni fere internodio bifoliato.

a. Corolla profunde partita.

α. Cyma brevis simplex (saepe umbelliformis pauciflora).

84. SOLANUM INCARCERATUM Rz. et Pav. fruticosum, pilis glanduliferis (in foliis etiam stellatis) molliter pilosum; aculeis acerosis in caule foliisque; foliis superioribus geminis cordatis acuminatis sinuato- vel repando-angulatis; cyma subumbelliformi breviter pedunculata cernua; calyce *profunde 5-partito, laciniis anguste linearibus;* corolla 5-partita laciniis lanceolatis; antheris aequalibus rectis; stylo recto clavato; *bacca laciniis calycinis elongatis induviata.*

Tab. nostra V. fig. 17 — 20.

Solanum incarceratum Rz. et Pav. Flor. Peruv. II. p. 40. t. 176. f. a. — Dun. Monogr. p. 219. — Röm. et Schult. Syst. IV. p. 646. — Walpers Repert. Bot. III. p. 85.

Ramuli teretes, dense glanduloso-pilosi, aculeis nunc minoribus tenuioribus acerosis, nunc majoribus basi compressiusculis semper rectis armati. Folia circiter 5 poll. longa, petiolo pollicari, angulis majoribus utrinque subbinis, sinubus levissimis, supra pilis simplicibus, subtus immixtis stellatis dense molliterque pubentia, canescentia, aculeis utrinque ad petiolum, nervum et venas acerosis. Pedunculus cymae inermis 3 — 5-linearis, fructificatione peracta vix elongatus, sed incrassatus, patentissimus, 6 — 10-florus. Pedicelli 5 — 6 lin. longi, flexuosi, undiquaque patentes. Calyx (Tab. cit. fig. 19) ad basin fere partitus, laciniis angustissimis mediam corollam attingens, glanduloso-pilosus uti et pedunculi, fructu maturante in pedicello 8-lineari erecto sensim clavato-incrassato, e basi brevi spatio ampliata in lacinias valde elongatas baccam fere aequantes partitus. Corolla vix ultra 10 lin. lata, pallide violacea, extus parce pilosa. Antherae (fig. 17. 18) in filamento brevi lanceolatae, breviter acuminatae, 3 lin. longae. Ovarium ovatum, glabrescens. Stylus glaber (fig. 20). Baccae albae, oblongae, cerasi magnitudine (2 — 3 in cymula). Semina *Solani aculeatissimi* similia. — Quoad pubescentiam et floris colorem cum *Solano platanifolio* convenit, sed calycis laciniis angustissimis elongatis diversum. A *Solano aculeatissimo* praeterea differt pedicellis fructiferis longioribus gracilioribusque, in calycem sensim cuneato-attenuatis, semper erectis, floris colore.

Hanc speciem peruvianam et in Brasilia interiore provenire Schrankius monet in Sylloge a Soc. bot. Ratisb. edita 1824. p. 201.

85. SOLANUM PLATANIFOLIUM Hook. fruticosum; pilis brevibus ramosis et *simplicibus glanduliferis* molliter pubens; aculeis acerosis rectis, foliorum validioribus quam caulini; foliis superioribus subgeminis cordato-ovatis quinquelobis, sinubus nunc latis, lobis sinuato-angulatis, nunc acutis, lobis subintegerrimis; cyma *breviter pedunculata* pauciflora nutante, calyce inermi quinquelobo, lobis latis brevibus; corolla *majuscula;* staminibus *magnis* rectis aequalibus; stylo valido subcurvato.

Tab. nostra V. fig. 21.

Solanum platanifolium Hook. Bot. Mag. t. 2618. — Walpers Repert. Bot. III. p. 85.

Frutex humana altitudine, ramis erecto-patentibus valde aculeatis. Aculei siccitate lutescentes, in vivo albi, in caule densiores, inaequilongi, paullo reclinati, in foliis ad nervum venasque majores, erecti. Caulis ramique horsum vorsum flexuosi, pube brevi densiuscula mollique et aculeis parum reclinatis, nunc creberrimis validioribus, nunc dissitioribus tenuioribusque tecti. Aculei petiolorum foliorumque non raro ultrasemipollicares. Folia plerumque solitaria, patentissima, petiolo bi-, lamina reflexiuscula tri-pollicari vel breviora, subtus pilis ramosis subpulverulenta, supra simplicibus glanduliferis uti et petiolus validus, utrinque papillis minutissimis confertis obsita. Pedunculus patentissimus vel recurvus, plerumque 2 — 4 lin. longus, rarius ad 7 lin. elongatus, firmulus, pilis glandulosis obsitus pariter ac pedicelli 5-lineares in umbellam 2 — 6-floram congesti, in calycemque vix incrassati. Alabastra ovato-oblonga, vertice sensim attenuata, pilis glandulosis dense obducta. Calyx urceolato-patellaris, vix ad medium divisus in lobos breves latissimos obtusos vel breviter acuminatos, dense glanduloso-pubens, margineque pilis glandulosis ciliatus, inermis vel rarius ad nervum medium aculeis minutis armatus, violaceo-virens. Corolla ad basin fere partita, calyce quadruplo longior, diametro circiter pollicari, laciniis lanceolatis recurvatis, violacea, extus glanduloso-pubens. Antherae (Tab. V. fig. 21) in filamentis brevibus, erectae, validae, lanceolatae, apicem versus acuminatae, 5 lin. longae, poris apicalibus pusillis. Ovarium globosum, parce pubens; stylus cum stigmate trilobo leniter sigmoideo-curvatus, crassiusculus, basi glanduloso-pubens, in flore fertili longior quam antherae, in sterili abbreviatus. Bacca in pedicello circiter 7-lineari valde aequaliterque incrassato varie flexo, calycique parum adaucto subito deplanato insidens, globosa, glabra, fere pollicis diametro, flavescenti-viridis, maculis obscurioribus. Semina plana, ferruginea.

In prov. Piauhiensi in cultis et in Coryphae ceriferae palmetis (foliis minus profunde lobatis, lobis integerrimis, aculeis tenuioribus rarioribusque, calyce breviore lobis obtusis, stylo longe exserto apice

valde curvato), *Majo florens: Martius, Gardner n. 1985; ad Paracatu prov. Minarum* (foliis plerumque solitariis, lobis sinuato-dentatis, aculeis creberrimis in caule reclinatis, calycis lobis obtusissimis, stylo rectiusculo): *Pohl; in Brasilia australiore* (aculeis caulinis subaequalibus horizontaliter patentibus, pubescentia glandulifera densiore, pedunculis longioribus, calycis laciniis ovatis acuminatis — an species diversa?): *Sellow.*

86. SOLANUM ACULEATISSIMUM Jacq. *herbaceum* (cultura fruticosum), pilis simplicibus molliter pubens; aculeis copiosis acerosis in caule foliis et (plerumque) inflorescentia; foliis (superioribus) geminis cordatis (cordato-ovatis vel cordato-subrotundis) repandis, sinuato-angulatis, quinquefidis vel quinquelobis, partitionibus integris vel sinuato-angulatis; *cyma subsessili pauciflora*, cernua; calyce quinquefido, laciniis *ovato-lanceolatis acutis;* corolla profunde 5-partita, laciniis lanceolatis; staminibus aequalibus *clavatis* recta linea attenuatis; stylo recto; stigmate capitato-bilobo; bacca *magna* globosa, glabra.

Tab. nostr. V. fig. 10—16.

Solanum aculeatissimum Jacq. Collect. I. p. 100. — Ejusd. Icon. pl. rar. I. t. 41. — Dunal Monogr. p. 219. — Röm. et Schult. Syst. IV. p. 645. — Walpers Repert. Bot. III. p. 85.

Solanum ciliatum Lam. Ill. n. 2360. — Mart. Herb. Flor. Bras. n. 251. in Florae Beyblät. 1838. p. 87. — Dunal Monogr. p. 221. t. 18. — Röm. et Schult. IV. p. 647. — Walpers Repert. Bot. III. p. 86.

Solanum ciliare Willd. En. Hort. Ber. p. 237.

Solanum capsicoides Hort. Paris. olim. Lam. l. c.

Solanum sinuatifolium Vell. Flor. Flum. II. t. 132.

Solanum Arrebenta Vell. Flor. Flum. II. t. 127.

Solanum sphaerocarpum Moric. Plant. nouv. ou rares d'Am. p. 31. t. 21.

Solanum horridissimum Hort. Paris.

Solanum Banksianum Vand. in Röm. Scriptor. p. 55. — Röm. et Schult. p. 667.

Solanum myriacanthum Dun. Monogr. p. 218. t. 19.

Solanum molle Schrank in Syllog. Plant. Nov. a Soc. Ratisb. ed. 1824. p. 199.

Solanum reflexum Schrank Plant. rar. Hort. Mon. t. 81.

Solanum chloranthum De Cand. Plantes rares du Jardin de Genève p. 47. t. 13. (nec. Spreng. Syst. Veg. I. p. 682., nec Pöppig. Plant. exsicc. n. 2131.)

Juàti Marcgr. Liber. Princ. t. 325. ?

Herba (vel suffrutex) erecta vel ramositate adaucta decumbens, bipedalis et ultra. Caulis teres, cortice cinereo-testaceo, aculeisque parvulis rectis vel reclinatis, immixtis non raro (praecipue in partibus superioribus) majoribus plus minus densis; pubescentia e pilis simplicibus aculeos nunc aequantibus nunc minoribus glanduliferisque patentissimis. Folia herbacea, supra et subtus et ad petiolum pilis longiusculis simplicibus plus minus dissitis erectis molliter pubentia, margine ciliata, — inferiora solitaria, cordata rotundata, subintegerrima, minus aculeata, petioloque quam lamina ($1\frac{1}{2}$ — 2-pollicaris) longiore; — superiora gemina, quorum alterum duplo fere majus, petiolo laminam 2 — 3-pollicarem subaequante, aculeis oblongis utrinque obsita. Foliorum lobi nunc triangulares, nunc oblongi, acuti vel obtusi, integerrimi vel irregulariter sinuato-angulati; lobus terminalis trilobus. Aculei ramulorum foliorumque pallide virentes, siccitate lutescentes. Pedunculus cymulae umbelliformis 1 — 3-, rarius 5-florae brevissimus 1 — 3-linearis vel immo nullus. Pedicelli nutantes, valde aculeati, glabriusculi vel pilis simplicibus pilosi; floriferi 3 — 5-lineares; fructiferi incrassati (crassitie usque ad calycis basin aequali) 7 — 9 lin. longi, leniter arcuati, paullisper deorsum spectantes. Calyx (Tab. V. fig. 10. 11) herbaceus, urceolato-campanulatus, ad medium vel paullo profundius divisus in lacinias 5 ovato-lanceolatas (anguste 5-angulares) acutas, plus minus glabrescens et aculeatus, albido-virens. Corolla triplo vel quadruplo major, diametro 10 — 12-lineari, rotata, ad basin fere partita, laciniis demum recurvis, alba. Filamenta albida, teretia, tertiam quartamve antherae partem metientia. Antherae (fig. 12—14) $2\frac{1}{2}$—3 lineas longae, clavato-lanceolatae, linea recta e basi cordata attenuatae, ore sursum spectante pusillo ochraceo-flavescentes, glaberrimae. Ovarium rotundato-ovatum, glabrum, albidum. Stylus rectus 4 lin. circiter longus, glaber, albus, filiformis, floris sterilis abortivus abbreviatus. Stigma viride. Bacca calyci parum adaucto insidens, diametro ultrapollicari, laevis, exsucca, immatura albo-viridis et viridi-lineata, matura miniata. Semina (fig. 15. 16) numerosa, magna, plana, ambitu subtrigono, margine lato, submembranaceo, pallide testacea.

Tria sunt potissimum momenta, quibus autores in explicanda differentia *Solani aculeatissimi* et *ciliati* specifica nituntur; 1. foliorum lobi aut integri aut sinuati, aut iterum lobati; 2. calyx vel inermis vel aculeatus; 3. baccae magnitudo.

Quam parvi sint ponderis tales notae differentiales in genere maxima harum ipsarum partium variabilitate insigni, specimina monent in horto nostro regio monacensi botanico sub nomine *Solani reflexi Schrank* e seminibus Brasiliensibus ab Eq. de Martius anno 1817 missi educata. Una eademque licet origine gaudentia characterem tamen naturalem per plures annos, quibus colebantur, valde mutabant. Planta primum annua cauleque herbaceo postea in fruticem lignosum transiit. Anno 1818—1824 folia erant sinuato-angulata (sinu levissimo), pubescentia brevis glandulifera, calyx subinermis pilosus (igitur *S. aculeatissimum*). Haec eadem planta nunc temporis (a. 1845) faciem admodum alienam induit, pubescentia e pilis longioribus formata, foliorum lobis mox integerrimis, mox sinuato-angulatis, sinubus non raro ultra medium reductis, calycibusque glabrioribus aculeatissimis apparens. —

Quoad baccae differentiam exemplo *Solani Melongenae* constat, discrimina in Solanis e diversa baccarum magnitudine ducta quam minimi valere. Praeterea nec auctores quidem de baccae qualitate consentiunt, quam Jacquinus piso triplo majorem pallide flaventem, Poiretius contra nigram dicit. — Omnia, quae vidi specimina *Solani aculeatissimi Jacquiniani* in herbariis erant culta fructusque immaturos prae se ferebant, nullumque vidi specimen e loco suo natali delatum: inde suspicor, judicio autorum defuisse materiam.

Solanum myriacanthum Dun. est forma foliis repandis aculeisque minoribus;

Solanum molle Schrank, foliis repandis, pubescentia breviore viscosa.

Solanum reflexum ejusdem autoris e Brasilia relatum, in plant. rar. Hort. mon. t. 81. perperam corolla saturate viridi depictum, omnino congruum est cum *Solano chlorantho De Cand.*, cujus patria America australis inter Chili et Bonariam: Schmidtmeyer.

Solanum Arrebenta Vell. foliis angulatis sinubus acutis, baccis minoribus. —

Species tamen distincta est *Solanum mammosum L.* (Sieber Flor. Mart. n. 68) huic simile, sed omnibus fere partibus dense villosum, aculeis maximis latissimis (non raro pollicaribus), calycis laciniis angustioribus subulatis, corolla violacea, antheris longioribus et bacca conica.

In humidis apricis, in monte Corcovado prope Sebastianopolin, ubi Augusto usque ad Novembrem floret et fructificat. Prope Ilheos, Julio florens: Martius; Minas Geraës: Ackermann; circa Sebastianopolin etiam lectum ab Harrison et Pohl; in prov. Goyaz: Gardner n. 3914. Arrenbenta Boy (*i. e. Boves rumpens*) *apud Brasilienses vocatur.* 2+ ♄

87. SOLANUM ARCUATUM Sendt. herbaceum?, strigulosum; aculeis in caule foliisque rectis acerosis aequalibus; foliis inferioribus solitariis *hastato-5-angularibus*, superioribus geminis ovato-oblongis *integerrimis*; cymae extrafoliaceae *brevissime pedunculatae* contractae pedicellis fructiferis *arcuato-deflexis;* floribus minoribus; calyce 5-dentato; corolla profunde partita; antheris longe acuminatis; stylo filiformi recto; stigmate emerso subcapitato.

Caulis teres, glandulis minutis breviter petiolatis farinaceo-adspersus, aculeis rectiusculis reclinatis numerosis, in sicco alutaceis armatus, superne dichotomus. Folia herbacea, margine

ciliata, infra glabriuscula, supra pilis simplicibus appressis? dissitis strigoso-pubentia; inferiora patentissima cum petiolo 21 lin. metiente aculeato pedem dimidium longa, latitudine 4-pollicari, basi arcu amplissimo ad angulum primum folii porrecto maximam latitudinem habentia, sinubus inter angulos levissimis subrepandis, ambitu formam draconis volantis chartacei, quo pueri pro ludo utuntur, referentia, integerrima, petiolo patente, lamina reflexa. Cyma glabra, 5 — 10-flora, contracta umbelliformis (ut videtur unilateraliter evoluta); pedunculo vix ultra 3 lineas longo, pedicellis tenuibus sub 5-linearibus. Alabastra elongata, ovata, vel potius ambitu ovato-lanceolata. Calyx breviter campanulatus (vel campanulato-patellaris), ad dimidium fere divisus in dentes latissimos breviter acuminatos, recurvo-patentes. Corolla ter quaterve longior, diametro 6 — 8-lineari, laciniis lanceolatis. Stamina corollam subaequantia ut cognatarum specierum. Ovarium globosum, glaberrimum. Stylus glaber. Baccae globosae, glabrae, pisi fere magnitudine (in cyma vidi quinos), in pedicello 8-lineari firmiore in calycem parum adauctum incrassato sensim arcuato deflexo. Semina magna, juniora? tenuiter marginata.

Affinissimum *Solano quinquangulari Willd. Mss. (Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 669)*, quod pubescentia in caulis partibus junioribus villosa, foliis profundius incisis (plerumque trilobis) et inflorescentia pauciflora differt.

In Brasilia australi: Sellow. 24 ?

88. SOLANUM HASTATUM Mart. fruticosum, *glabrescens* vel pilis simplicibus dissitis adspersum; aculeis cunctis tenuiter acerosis; foliis solitariis geminisque herbaceis *cordato-oblongis* integerrimis vel plerumque *hastatis*; cyma inermi glabra *infrafoliacea* scorpioide brevi; calyce *brevi 5-crenato*; corolla 5-partita; antheris aequalibus; stylo recto; bacca globosa in calyce non adaucto.

Tab. nostra V. fig. 22.

Solanum hastatum Mart. Mss. in Herb. Reg. Monac.

Caulis fruticosus 3—5-pedalis ramis erectis. Ramuli teretes, sicuti omnis planta in sicco nigrescentes, aculeis patentissimis purpurascenti-viridibus glandulisque breviter stipitatis obsiti. Folia juniora strigoso-pubescentia, adulta plerumque glabrescentia, variabilia, non raro dimidiata, acuminata, basi cordata vel rotundata, hastata vel immo hastato-panduraeformia, vel angulo uno alterove instructa; venis 4 — 5-jugis arcuatis anastomosantibus, 3 — 6 pollices longa, petiolo 9 — 15-lineari, aculeata ad nervum, rarius etiam ad venas. Pedunculus communis cymae circiter 6-florae vix ultra 3 lin. longus, recurvatus. Pedicelli tenues, 3-lineares. Alabastra ovata, glabra. Calyx ad medium divisus in lobos rotundatos apiculatos, medio apiceque carnosos, margine membranaceos. Corolla explanata diametro 6 — 8-lineari, ultra medium partita in lacinias ovato-lanceolatas, acutas, glaberrima, ochroleuco-virens. Antherae (Tab. V. fig. 22) lanceolatae, in apice valde attenuato poris minutis sursum spectantibus pertusae. Ovarium ovatum, rotundatum, glabrum. Stylus rectus, filiformis. Bacca magnitudine cerasi, alba, glabra, venis viridibus picta. Semina marginata, testacei coloris.

Cum Phytolacca decandra in sylvis caeduis inter Arrayal de Conceicaõ et villam do Principe, prov. Minarum: Martius. Aprili et Majo floret. ♄

89. SOLANUM ACEROSUM Sendt. fruticosum, strigulosum; aculeis acerosis, in caule plurimis longioribus reclinatis, in *foliis parcis exiguis*; foliis geminis, ambitu ovatis, basi rotundatis, *5-lobis*, lobo terminali maximo; cyma petiolum subaequante subbifida corymbiformi; calyce brevi 5-fido, laciniis ovatis breviter acuminatis, *apice reflexis*; corolla profunde 5-partita; staminibus aequalibus longe acuminatis; stylo filiformi emerso.

Ramuli teretes, glabriusculi, cortice alutaceo, aculeis tenuibus rectis 3 — 6-linearibus lutescentibus. Foliorum geminorum unum minus, alterum duplo fere majus semipedale, latitudine tri-, petiolo bi-pollicari. Utrumque tenuiter membranaceum, petiolo, nervo venisque primariis aculeis raris rectis obsitum; pagina superiore pilis simplicibus subadpressis sparsis, inferiore pilis ramosis dissitis scabriusculum, petiolis barbatis, venis sub-5-jugis, utrinque binis majoribus in lobos laterales integros acutos triangulares abeuntibus; lobus medius utrinque angulo prominente instructus. Cyma in pedunculuo ad summum pollicari erecto-patenti, 5—10-flora. Pedicelli parce aculeati, inferiores pedunculo simplici enati, terminales in dichotomiam separati (modus inflorescentiae per concaulescentiam pedicellorum efformatus); florentes patentes 4-lineares; fructiferi, inprimis inferiores, deflexi validiores 6—8 lineas longi. Alabastra erecta, ambitu ovato-lanceolata, extus pilis longis laxis erectis vestita. Calyx parvus, e pedicello incrassatus indeque obconicus, aculeo uno alterove armatus, vel inermis, acumine obtusiusculo sub anthesi reflexo. Corolla quinquies vel sexies longior, extus leviter barbata, profunde partita in lacinias lanceolatas, diametro 8—10-linearis. Stamina erecta corollam subaequantia, antheris apice valde attenuato subsigmoideo-curvatis. Ovarium ovato-globosum, glabrum. Stylus rectus?, filiformis, ut apparet stigmate non incrassato. Baccae (1—9 in singula cyma) calyci parum adaucto insidentes, glabrae, globosae, diametro 5 — 6-lineari.

A *Solano spectabili* et affinibus differt: foliis leviter 5-lobis, basi nunquam cordatis, tenuiter membranaceis, parum aculeatis, bacca majore, cyma corymbiformi breviore, in fine bifida, calycis laciniis brevioribus reflexis.

In Brasilia australiore: Sellow. ♄

90. SOLANUM ATROPURPUREUM Schrank fruticosum, glabrescens; aculeis acerosis copiosis *longissimis* in caule foliisque, minoribus in pedunculis; foliis geminis longe petiolatis *sub-7-partitis*, ambitu ovatis, basi emarginatis, laciniis lanceolatis acutis integerrimis vel lobatis, *sinubus subrhombeis*; cyma in pedunculo foliis multo breviore extrafoliaceo *pauciflora subumbellata*; calyce campanulato brevi 5-dentato, dentibus late ovatis breviter acuminatis; corolla profunde 5-partita, antheris aequalibus longis valde angustatis, stylo filiformi recto.

Solanum atropurpureum Schrank in Sylloge Plantar. nov. Ratisb. 1824. p. 200.

Culta specimina ex horto Vindobonensi et Monacensi cum sponte enatis Brasiliensibus omnino congruunt. B. Schrankius, qui hanc plantam vivam observavit in horto Monacensi cultam haec de ipsa effatur: „Omnis planta in juventute quidem viridis est, sed caulis, rami, immo petioli (qui tamen plerumque virorem retinent) atropurpureum colorem induunt. Etiam aculei atropurpurei, nec illis quidem demtis, quibus folia armantur. Folia pagina utraque sature viridia; corollae ochroleucae.“ —

Quos ante oculos habemus ramuli desiccati subsimplices, teretiusculi, rectiusculi, graciles, subvirgati, aculeis armati sunt pallide ochraceis numerosis rectissimis, in caule ad 7 lin. longis paullum retro porrectis, in foliis subpollicaribus arrectis vel reversis. Folia adsunt geminata, in cultis speciminibus unum majus circiter 7-pollicare (petiolo $2\frac{1}{2}$-pollicari) alterum minus $3\frac{1}{2}$ pollices longum (petiolo 10 lineas metiente); in sponte enatis quidquam minora. Parenchyma sequitur nervum et venas primi ordinis linea recta (ita ut laciniis sublatis folium lineari-lanceolatum appareat). Ad basin folii lobi bini minuti retrorsum spectantes adesse solent. Sequuntur laciniae bijugae inter se aequales ibique subopppositae praestantiores divaricato-patentes aut integerrimae aut uno alterove lobo prominente instructae. Lobo terminali antecedunt lobi laterales bini vel rarius quaterni minores. Spatium inter lacinias lobosque excisum est forma rhomboidea. Pagina superior glaberrima, inferior pilis ramosis dissitis praedita, vel omnino glabra; margo ciliatus. Cyma in pedunculo communi vix ultra ½ pollicem longo tenui valde

patente 1 — 7-flora, unilateralis quidem, sed pedicellis approximatis senioribusque juniores superantibus faciem corymbi simplicis omnino referens. Pedicelli tenues in calycem valde incrassati 4-lineares, bacca maturescente robustiores, ad 8 lineas elongati, deflexi. Calycis dentes submembranaceo-marginati, lati, subito breviterque acuminati, vix ultra quartam corollae partem porrecti. Corolla laciniis lanceolatis ut antherae basi minus turgescentis magnitudine sequentium specierum; stylus filiformis 4 — 5 lineas longus. Bacca in calyce vix adaucto globosa, laevigata, diametro semipollicari. Semina numerosa, parum magna, suborbicularia, convexa, margine tenui.

In Brasilia australiore: Sellow. Semina e Brasilia orientali a cl. Martio missa sunt.

β. Cyma racemiformi simplici vel corymbiformi dichotoma, partitionibus racemiformibus, saepe ad petioli longitudinem elongata eove longiore.

† Calyce quam corolla breviore.

91. SOLANUM AFFINE Sendt. herbaceum?, strigulosum; aculeis acerosis, rameis brevioribus recurvis, florum minutis; foliis solitariis ambitu ovatis, basi cordatis sub 7-lobis fidisve, lobis triangularibus integerrimis acutis; cyma unilaterali (simplici) racemiformi aculeata extrafoliacea debili, *quam folium breviore*; calyce 5-partito, partitionibus *angustis lineari-acuminatis*; corolla profunde 5-partita; antheris aequalibus longe acuminatis; stylo filiformi-clavato.

An sit species bene distincta a *S. spectabili*, an mera varietas herbacea, ex speciminibus suppetentibus non satis elucet. Caulis herbaceus esse videtur, flexuosus vel immo scandens? Aculei caulis ramulorumque breves, conici, obliqui, reclinati, ex ochraceo fuscescentes. Internodia praelonga. Folia 5-pollicaria, petiolo subbipollicari, subtus pilis stellatis, supra simplicibus appressis pubentia, utrinque ad venas petiolumque aculeis rectis acerosis armata. Sinus inter lobos acuti. Cyma exstelechica unilateralis, in pedunculo 1—2-pollicari tenui 10—15-flora, patens. Pedicelli circiter 4—5-lineares, patentes vel divergentes, pubescentes. Alabastra elongata, ovata, apicem versus sensim angustata, hirsuta. Flores nunc fertiles stylo elongato, nunc steriles decidui abbreviato. Calyx aculeatus, fere usque ad basin e pedicello obconice incrassatam partitus, laciniis lanceolato-linearibus angustissimis ultra tertiam corollae partem vix porrectis; corolla profunde partita, laciniis lanceolatis, diametro ad summum 10-lineari. Stamina 3—4 lineas longa, filamento quintam antherae longe acuminatae partem metiente. Ovarium ovato-globosum, subpilosum. Stylus emersus, rectiusculus, subclavatus (i. e. stigmate parum aucto).

Differt a *S. spectabili* inprimis (foliis solitariis?) cyma unilaterali debiliore (racemum simplicem efficiente), calycis profundius partiti laciniis angustioribus, stylo filiformi.

Ad Magé, prov. Rio de Janeiro: Schott; in Brasilia australiore: Sellow. Herb. Reg. Berol.

92. SOLANUM FLORIBUNDUM Sendt. fruticosum, molliter denseque pilosum; aculeis rameis *dissitis acuminato-conicis*, foliorum acerosis; foliis geminis *longe* petiolatis, ambitu late ovatis, acutis, basi subcordatis, 5-fidis, partitionibus lanceolatis acuminatis integerrimis, terminali maxima triloba; cyma glabra exstelechica infra folium *multo longius*, simpliciter vel repetito-bifida, partitionibus demum *scorpioideis*; flore hermaphrodito?; calyce 5-fido, laciniis lato-ovatis breviter acuminatis; staminibus longe acuminatis aequalibus; stylo erecto filiformi; stigmate *integerrimo*.

Tab. nostra V. fig. 23 — 25.

Ramuli (in sicco nigrescentes) pilis simplicibus densissimis patentissimis sicuti petioli nervique obtecti, aculeisque multo brevioribus sed basi crassioribus quam foliorum. Tam hi quam illi basi pallescente pilosi, apicem versus fulvi. Folia majora cum petiolo dense piloso $2\frac{1}{2}$-pollicari circiter 9 pollices longa, 6 lata, laciniis trijugis, binis inferioribus longioribus, sinubus rotundatis, utrinque incano-viridia, et ad venas aculeis rectis subsemipollicaribus armata, pagina inferiore pilis ramosis, superiore simplicibus densioribus molliter pubentia. Pedunculus communis vix ultrapollicaris, patens vel erectiusculus, tenuis, partitionibus parum elongatis, pedicellorum delapsorum cicatricibus dense obsitis, ita ut cyma florens confertiuscula appareat. Pedicelli erecto-patentes, 4 lineas circiter longi, in calycem incrassati, glabri. Alabastrum glabrum, ovatum, acuminatum. Calyx patellaeformis, crassiusculus, vix ad tertiam corollae partem porrectus, ad medium divisus in dentes basi latiore membranaceo-marginatos. Corolla profunde partita in lacinias ovato-lanceolatas acuminatas, rotata, diametro ad summum 10-lineari. Filamentum lineare longum. Antherae (Tab. V. fig. 23 — 25) trilineares, e basi turgida cordata longe sensimque acuminatae, cortice angustissimo poris binis rotundis minutis pertusae, subsigmoideae, erectae. Ovarium globosum, glabrum. Stylus erectus, filiformis, stigmate parum ampliato conico. Fructu maturante pedunculus communis rigescens, pedicelli fructiferi elongati, in calycem valde incrassati, patentissimi. Bacca globosa, glabra.

Quoad folia ad *S. spectabile*, quoad flores ad *atropurpureum* spectans. Differt a *S. spectabili* aculeis caulinis rarioribus, basi crassioribus brevioribus, pubescentia molliore, cymae brevius pedunculatae partitionibus non racemiformibus sed scorpioideis; calyce brevius latiusque dentato; stylo filiformi, stigmateque integerrimo. — A *S. atropurpureo* differt: pubescentia, habitu robustiore, sinu inter lacinias foliorum rotundato, cymis ramosis, alabastris basi crassioribus, antheris basin versus magis intumescentibus, aculeis caulinis dissitis brevibus conicis.

Ad Villa Rica, prov. Minarum: Pohl. ♄

93. SOLANUM SPECTABILE Steud. fruticosum, glabrescens vel strigosum; aculeis acerosis in caule ramisque *creberrimis* (in foliis et inflorescentia nunc praesentibus, nunc deficientibus); foliis geminis ambitu ellipticis subseptemfidis; inflorescentia glabra exstelechica oppositifolia *folium subaequante* simpliciter vel repetito-bifida, partitionibus (cincinnis) demum simpliciter *racemiformibus*, flore polygamo?, calyce 5-partito, laciniis *angusto-lanceolatis* acutiusculis; corolla 5-partita, laciniis attenuato-lanceolatis; antheris aequalibus longe acuminatis; stylo clavato *subbilobo*.

Solanum spectabile Steud. Nomencl. ed. II. p. 606.

Solanum bifissum Vellozo Flor. Flum. II. t. 129. (non t. 111.)

Solanum Valadares Vandel. in Röm. Script. etc. p. 55.?)*

Caulis fruticosus, erectus, totus densissime obsitus aculeis acerosis paullo recurvis fuscis 4 lin. longis; ramuli glabri, crassitie pennae anserinae, strictiusculi, siccitate nigrescentes uti pleraeque plantae partes, in vivo punctis minutis albis notati. Folia admodum variabilia quoad dentes plus minus profundos et pubescentiam, aut glabra aut pagina superiore pilis simplicibus strigosa, inferiore pilis e basi ramosis adspersa, nunc inermia, nunc nervo venisque aculeis lutescentibus rectis ultrasemipollicaribus brevioribusque utrinque obsita, basi rotundata, in lacinias acutissimas 2-, plerumque 3-juga, non raro ad medium usque

---

*) SOLANUM VALADARES caule subfruticoso, aculeato, subpiloso; foliis pinnatis incisis, utrinque aculeatis; racemis lateralibus compositis.

Caulis subpilosus, viridescens, subfruticosus, aculeis longis rectis acerosis rubris. Folia pinnata, incisa, utrinque aculeata, subpilosa, viridia. Petioli, pedunculi, calyces pilosi, aculeati. *Vand. l. c.*

excisa, quae circa folium medium maximae integrae vel iterum lobatae apicem basinque versus diminuuntur, sinubus acutis, venarum jugis inferioribus validioribus ternis, apicem versus leniter recurvis, sequentibus decrescentibus, quorum terna vel quaterna in sinus lobosque abeunt; 6 poll. longa, 4 lata, petioloque sesquipollicari. Inflorescentiae largiflorae pedunculus erecto-patens, gracilis, ½ pollicaris, simplex, tunc bifidus in partitiones erecto-patentes filiformes, pedicellorum delapsorum cicatricibus approximato-distichis notatas, nunc basi solummodo, nunc per totam longitudinem aculeatas. Pedicelli florigeri patentes, in fine cincinnorum congesti, 6 lin. longi, in calycem incrassati. Alabastra glabra vel rarius pilosa, ex ovato in verticem obtusum acuminata. Flores magnitudine *Dulcamarae*, nunc fertiles, nunc steriles stylo abbreviato. Calyx breviusculus, obconico-campanulatus, paullo ultra medium partitus, vix tertiam corollae partem attingens, nudus vel aculeatus; laciniis basi latiore membranaceo-marginatis acuminatis indeque lineari-lanceolatis acutiusculis. Corolla rotata, diametro pollicari, profunde partita, laciniis lanceolatis angustatis, alba, extus non raro pilosa. Stamina longa, 5-linearia, quam corolla parum breviora. Filamenta linearia. Antherae flavae, e basi cordata sensim in apicem perangustum acuminatae, poris rotundis pusillis. Ovarium glabrum, ovato-globosum; stylus validus rectiusculus, versus stigma subbilobum valde clavato-incrassatus. Bacca globosa in calyce parum aucto, piso paullo major, glabra.

In sylvis caeduis locis humidis prope praedium Mineiro prov. Sebastianopolitanae, Decembri florentem, legit Martius; in Brasilia australiore: Sellow. ♄

Modos sequentes a genuina forma luculentius recedentes attamen specifice non discrepantes memoratu dignos censemus.

β. Echinaceum: foliis utrinque tomentosis, calycibus corollisque extus dense aculeatis. — Foliorum ambitus ut in *α*, lobis ad medium usque pertingentibus trijugis levius sinuato-dentatis; superficies superior incano —; inferior flavescenti-tomentosa, valde reticulata. Inflorescentia tota dense aculeis acerosis obsita; aculeis corollae in pilos transeuntibus.

In Brasilia australiore: Sellow.

γ. Subhastatum: foliis utrinque tomentosis, laciniis integerrimis subbijugis patentissimis, calycibus corollisque extus pilosis. — Pubescentia in inferiore foliorum parte cinerascens; folia basi cordata vel truncata, laciniarum pari inferiore breviore, superiore maximo divaricato; stylus apicem versus curvatus.

In Brasilia australi: Sellow.

δ. Fissum: foliis scabris 7-partitis. Frutex 3—5-pedalis. — Venarum dispositio in folio ut in *α*; pubescentia paginae superioris e pilis simplicibus substrigosa, inferioris e pilis ramosis formata. Laciniae folii ad ⅔ partiti circiter trijugae, integerrimae, oblongo-lineares, non raro versus apicem latiores; sinus obtusi. Cymae quam folium definite longiores. Calyx nudus, 5-fidus, partitionibus ovatis vel acuminatis. Corolla alba paulo in flavum vergens. Stylus rectus.

Habitat in palustribus, ad vias in ruderatis inde a Lorenas ad urbem S. Pauli usque, floret Decembri: Martius.

? 94. SOLANUM MULTIANGULATUM Vell. fruticosum, glabrum; *aculeis conicis sursum spectantibus* numerosissimis in caule petiolisque; foliis (majusculis) geminatis cordato-oblongis acutiusculis, sinuatis; inflorescentia laterali cymosa *e basi partita* brevi; calyce 5-fido laciniis ovatis acutis; corolla profunde 5-partita, laciniis lanceolatis; antheris aequalibus; stylo apice curvulo cum stigmate capitato.

Solanum multiangulatum Vell. Flor. Flum. II. t. 133. (icon pessima, e qua omnia de specie dubia hausimus).

Folia 7 poll. longa, 4 lata. Pedunculi juxta foliorum basin terni, 2—4-flori, cernui; pedicelli 3—4-lineares. Alabastra oblonga, obtusa. Corolla ad basin partita, diametro ultra-sesquipollicari. Antherae lanceolatae, acuminatae, curvatae, erectae in filamento brevissimo.

†† Calyce corollam aequante.

95. SOLANUM ANOACANTHUM Sendt. fruticosum; pilis *ramosis sessilibus molliter* breviterque *tomentosum*; aculeis caulinis quam acerosi foliorum brevioribus rectis *sursum porrectis*; foliis geminis ovatis 5-lobis; cyma racemiformi *elongata extrafoliacea*; calyce *corollam subaequante* 5-partito, laciniis uti corollae 5-partitae ovato-lanceolatis acutis; antheris aequalibus *magnis crassis*; stylo erecto clavato.

Ramuli elongati, stricti, teretiusculi, pilis densis glandulifera obsiti, luridi; aculeis nunc majoribus rarioribusque rectangulo patentibus acerosis, basi latiore compressa, — nunc crebrioribus minoribus sursum patentibus. Folia supra viridi-cana, subtus cano-reticulata, majora cum petiolo quam lamina quidquam breviore 5 poll. longa, basi truncata 5-loba vel 5-fida, lobis lateralibus integerrimis, basilaribus patentissimis, terminali majore, angulis non raro binis productis, aculeis in petiolo nervoque ad 5 lineas elongatis rectissimis; — geminorum minora obtuse 5-loba, cum petiolo laminam aequante vel superante 3-pollicaria. Pedunculus communis circiter 12-florus, patentissimus, 2—3 poll. longus, basi rectus, aculeis minutis sursum porrectis, superne flexuosus, cicatricibus florum deciduorum oblique emersis remotiusculis secundis notatus, simplex. Pedicelli 5 lin. longi, flexuosi, erecti, patentes, in calycem incrassati, parum aculeolati, breviter denseque lurido-pubentes. Alabastra ovata. Calyx patellari-campanulatus, brevissimus, dense pubens, inermis, siccitate sordidus. Corolla vix longior, profunde partita, explanata diametro ultrapollicari, extus pilosa. Antherae in filamento brevi, 4 lin. longae, e basi cordata ventricosa sensim acuminatae, apice angusto poris geminis minutis retro-spectantibus pertusae. Ovarium ovatum, glabrum; stylus rectus cum stigmate clavato paullum ex antheris emersus vel eas subaequans.

Haec species admodum distincta aculeis caulinis dimorphis, minoribus sursum spectantibus, inflorescentia elongata, calyce amplo, antheris ventricosis — *a Pohlio circa Oliveiram vicum prov. Minarum, a Sellorio in Brasilia australiore lecta est.* ♄

b. Corolla quinquefida stellata.

96. SOLANUM CAROLINENSE Lin. herbaceum; pilis ramosis hispidum, aculeis acerosis in caule foliisque; foliis geminis *oblongo-lanceolatis utrinque acutis* sinuato angulatis; cyma *folia subaequante bifida partitionibus scorpioideis;* calyce 5-partito laciniis ex ovata truncata basi longe subulato-acuminatis, *corolla 5-fida stellata*, antheris rectis aequalibus, baccis globosis glabris *pendulis*.

Tab. nostr. V. fig. 26 – 28.

Solanum carolinense Linn. Sp. pl. 1. edit. I. p. 187. — Mich. Fl. Bor. Am. I. p. 150. — Dunal Monogr. p. 227. — Schult. Syst. Veg. IV. p. 652. — Walpers Rep. Bot. III. p. 89.

E radice perenni caulem emittens herbaceum pedalem simpliciusculum virentem, superne pilis basi ramosis patentissimis hirsutum, aculeisque parvulis rectis armatum. Folia inferiora solitaria, oblonga, repanda, obtusiora et glabriora (gemmis axillaribus), superiora (nonnulla geminata) oblongo-lanceolata, basi obliqua citius acutata quam apice, utrinque angulis acutis antrorsum spectantibus, binis ternisve, rarius quaternis, maxima 5½ poll. longa, 2 poll. lata, petiolo hirsuto subpollicari; utrinque pilis ramosis sessilibus hispidis pubentia et ad nervum venasque (irregulariter 5 — 6-jugis, binis bifidis) aculeis acerosis munita, viridia. Inflorescentia longitudinem circiter 4-pollicarem

attingens. Pedunculus erecto-patens, basi demum robusta acerosoaculeatus, hirsutus, partitionibus demum erecto-patentibus scorpioideis. Pedicelli subinermes, laxe pilosi, primum tenues, 3½ lin. longi, demum fructu maturescente ad unciam elongati, clavato-incrassati, in calycem tubiformiter adaucti, basi tenuiore circumflexi, indeque stricte deorsum flexi. Calyx (Tab. V. fig. 26) herbaceus, inermis, pilosus, viridis, sub anthesin tertiam corollae partem metiens, ultra medium partitus, patellaris, laciniis e basi brevi truncato-ovata subito in subulam angustam elongatis, fructu maturescente paullum auctus, laciniisque ovato-lanceolatis acuminatis. Corolla ad medium 5-fida, laciniis triangularibus, sicca tenuiter membranacea, alba vel dilute coerulea, extus leviter pilosella, diametro circiter 9-lineari. Antherae (fig. 27. 28) in filamento mediocri, lanceolatae, attenuatae, pilis raris adspersae, 3 lin. longae, poris apicalibus sursum spectantibus. Flores vidi nonnisi steriles absque pistillo. Bacca globosa, glabra, lutea.

In Brasilia legit Pohl loco natali non indicato (Herb. Zuccarinii). ♃

§. 2. Singulifolia. Folia plerumque sparsa, superiora tantum florigera, inflorescentiae plerumque rariores nec in omni internodio, extrafoliaceae.

a. Cyma simplici (unilaterali) umbelliformi, scorpioidea vel racemiformi.

α. Annua, habitu S. nigri, cyma pauciflora, foliis subintegerrimis.

97. SOLANUM TENUISSIMUM Sendt. annuum, simpliciter dichotomum, glanduloso-pilosum; aculeis undique tenuiter acerosis; foliis cordatis subangulatis, inferioribus longius petiolatis; cymulis extrafoliaceis brevibus 1—3-floris; *floribus minimis*; calyce 5-partito, partitionibus linearibus obtusiusculis; corolla 5-partita; antheris aequalibus rectis; bacca pisiformi in calyce adaucto.

Tab. nostra V. fig. 29—31.

Solanum nigrum junius habitu refert; spithamaeum, tenerum, erectum. Caulis pilis glanduliferis patentissimis inter aculeos parum longiores obsitus, teretiusculus, basi cotyledonibus anguste lanceolatis petiolatis glabrescentibus, dein post folia 4—6 sparsa in ramos duos dichotome divisus. Folia superiora solitaria, petiolo quam lamina recurva circiter 9—12-linearis parum breviore tenui, in summis vix quartam ejus partem metiente, integerrima vel angulata, membranacea, sparse pubentia, glandulosociliata, viridia, utrinque aculeis acerosis lutescentibus armata. Pedunculus communis tenuis, patens, pilosus, aculeatus, 3 lin. longus, post anthesin ad 4 lineas elongatus patentissimus, deorsum curvatus. Pedicelli 1—2-lineares, post anthesin nonnihil incrassati, deorsum flexi. Calyx (Tab. V. fig. 29) tertiam vel quartam corollae partem metiens, ad basin fere partitus, pilosus, subinermis. Corolla extus pilosa, explanata diametro vix trilineari, laciniis lanceolatis, alba. Antherae (fig. 30) e filamento sensim incrassato lineari-oblongae, pilosellae, ochroleucae. Ovarium ovatum, glabrum; stylus filiformis, rectus, glaber. Bacca (in calyce adaucto piloso viridi, laciniis basi membrana inter se coalitis anguste linearibus obtusis ultra ¾ ejus amplitudinem porrectis) globosa, glabra, magnitudine pisi.

In prov. Goyazana lectum a Gardner n. 3365. ☉

β. Herbacea vel fruticosa, foliis integerrimis, repandis vel angulatis.

? 98. SOLANUM AMBROSIACUM Vell.

Specimen fructiferum, quod icon refert, ad *Solanum aculeatissimum* habitu spectat, sed singulifolium, glabrum, foliis ovatis, basi in petiolum acutatis, ex ⅓ vel medio sinuato-angulatis; angulis utrinque 3—4 sursum spectantibus, baccis solitariis magnis globosis diametro ultrapollicari glabris longitudinaliter striatis in calyce parvo aculeato 5-partito (laciniis ovato-lanceolatis acuminatis) pedicellisque bacca brevioribus deorsum curvatis aculeatis. — Herba, ut videtur annua, 1½-pedalis, dichotome ramosa, aculeis rectis.

Solanum ambrosiacum Vell. Flor. Flum. II. t. 131.

Circa Sebastianopolin: Vellozo.

99. SOLANUM FLAGELLARE Sendt. herbaceum?, procumbens, pilis stellatis puberulum; aculeis numerosis acicularibus in caule foliis et inflorescentia; foliis solitariis *breviter petiolatis oblongis acutiusculis* repandis basi *obliqua subcordatis*; inflorescentia extrafoliacea *folium subaequante* pauciflora; calyce 5-fido armato laciniis ex ovato acuminatis; corolla 5-partita partitionibus lanceolatis; antheris aequalibus; bacca elongata?

Specimen unicum, quod suppetit, flagellum exhibet bipedale crassitie pennae corvinae, internodiis remotis circiter 3-pollicaribus, cortice olivaceo-testaceo nitido, pilis stellatis breviusculis raris, aculeis tenuibus 1—2-linearibus rectis numerosissimis. Folia 2½ pollices longa, petiolo trilineari, membranacea, utrinque pilis ramosis dissitis pubentia, ad nervum venasque primarias circiter 4-jugas (recte patentes pallidiores, anastomosi vix conspicua) aculeis iis ramorum aequalibus obsita. Pedunculum vidi bipollicarem, 4-florum, ad pollicis longitudinem integrum, rectangulo stricteque patentem, aculeatum. Pedicelli 3—4-lineares rectiusculi, uti calyx pilis stellatis pubentes, aculeisque minoribus quam pedunculus conspersi. Flores steriles (pistillo abortivo) aut fertiles. Calyx campanulatus, ad medium vel paullo ultra divisus in lacinias longe acuminatas, membranaceus, tertiam circiter corollae partem metiens, canescenti-viridulus, fructu maturescente adcrescens. Corolla laciniis basi coalitis lanceolatis, medianis extus puberulis, explanata diametro circiter 9-lineari. Antherae in filamento tenui, obverse clavatae, rectae, 3 lin. longae. Ovarium stylumque non vidi in statu juniore: ovarium maturescens ovale, glabrum.

In Brasilia australiore: Sellow. Herb. Reg. Berol.

100. SOLANUM AGRARIUM Sendt. fruticosum, pubescentia *glandulifera*; aculeis undique copiosis longe acerosis; foliis solitariis *parvis ovato-oblongis obtusiusculis* repando-lobatis ciliatis *longe petiolatis*; inflorescentia *1—2-flora* extrafoliacea cernua; floribus parvulis; calyce aculeato *5-fido*, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis; corolla 5-partita, partitionibus anguste lanceolatis; staminibus aequalibus; stylo recto; bacca globosa in calyce parum adaucto membranaceo.

Tab. nostr. V. fig. 32. 33.

Ramuli copiosi, teretes, pilis glanduliferis sordide fusco-cinereis dense obtecti, aculeisque acicularibus rectissime patentibus 3—4 lineas circiter longis flavicantibus numerosis armati. Folia viridia, ad venas aculeatas margineque tantum puberula, lamina (basi plerumque obliqua rotundata vel subacuta) circiter sesquipollicari, petiolo nunc breviore nunc longiore aculeato. Pedunculus simplex rarius biflorus, tenuis, sub flore deorsum curvatus, uncia plerumque brevior, glanduloso-pubens, post anthesin crassitie et longitudine parum auctus, in calycem non incrassatus, arcuatus, fuscus. Alabastra oblonga. Flores alii fertiles, alii steriles (pistillo abortivo). Calyx patellaris, membranaceus, ad medium vel paullo ultra partitus. Corolla triplo majus, diametro circiter 8—10-lineari, alba? Antherae (Tab. V. fig. 32. 33) rectae, obverse clavatae, graciles. Bacca (matura?) diametro 5-lineari, basi calyce obtecta, glabra.

Habitat in agris prov. Piauhiensis floretque Majo: Martius. ♄

101. SOLANUM STENANDRUM Sendt. fruticosum, glanduloso-pubens; aculeis cunctis in caule foliis et inflorescentia tenuibus acerosis; foliis solitariis parvis cordato-ovatis sinuato-angulatis; cyma extrafoliacea *quam folium sublongiore simplici*

racemiformi; calyce profunde *5-partito*, laciniis e latiore basi *subulatis*; corolla profunde partita; antheris aequalibus angustis; stylo rectiusculo; bacca globosa, glabra.

Tab. nostra V. fig. 34—36.

Ramuli strictiuscule erecti, subvirgati, pilis brevibus densis patentissimis glanduliferis molliter pubentes, aculeis linea parum longioribus tenuissimis crebris muniti, sordide incani. Folia $1\frac{1}{2}$—2 poll. longa (petiolo 5—7-lineari), angulis utrinque 3—5 inaequalibus (binis basilaribus praestantissimis), utrinque petioloque pilis brevibus glanduliferis densis, aculeisque iis similibus, qui sunt in caule vestita, canescenti-viridia, venis strictis 5-jugis fuscescentibus. Pedunculus gracilis, erecto-patens, 1—2-pollicaris, aculeolatus, glanduloso-pubens, simplex, e medio remotiuscule 6—12-florus. Pedicelli patentes, tenues, 3—6-lineares. Calyx (Tab. V. fig. 34) quartam circiter corollae partem metiens, laciniis ex ovata basi longe acuminatis, glanduloso-pubens, inermis, vel aculeis minimis. Corolla ad basin fere partita in lacinias angustissimas sublineares, diametro 10-linearis, alba (?), extus glanduloso-pubens. Antherae (fig. 35. 36) in filamento tenui brevi, rectae, lineari-subulatae, $4\frac{1}{2}$ lineas longae, poris minutis apicem versus spectantibus. Stylus exsertus clavatus. Bacca in pedicello paullo incrassato recurvato, calyce adaucto ultra dimidium tecta, diametro 4—6-lineari.

Occurrit varietas foliis integerrimis cordatis oblongis acutis plerumque obliquis, racemisque brevioribus.

In provincia S. Pauli prope Arrayal da Penha legit Pohl. ♄

102. SOLANUM GARDNERI Sendt. fruticosum, *molliter* breviterque tomentellum; aculeis in caule, rarioribusque in foliis, acerosis; foliis solitariis *parvulis* petiolatis *oblongo-lanceolatis acutiusculis subintegerrimis discoloribus*; inflorescentia extrafoliacea pauciflora folium vix aequante; calyce *profunde partito* in lacinias *longe subulatas*; corolla *profunde partita* in lacinias anguste lanceolotas; antheris aequalibus longis.

Ramuli vetustiores (pro aetate debiles) nudi, rugulosi, subsulcati, pallide alutacei; ramuli juniores breviter virgati, tomento laxiusculo breviter floccoso conspersi, aculeisque crebris rectissimis tenuibus circiter bilinearibus armati. Folia ad summum 2-pollicaria, petiolo tertiam fere partem metiente, aculeis ad nervum raris obsita, supra pilis dissitis canescenti-viridia, subtus tomento densiore cinerea, venis 4-jugis. Inflorescentia subbiflora. Pedunculus communis 3—5 lin. longus, patens, quam pedicelli 6—8 lin. longi erecto-patuli graciles parum firmior, subinermis, tomentellus. Calycis ad basin fere partiti sulfureo- vel helvolo-tomentosi inermis laciniae corolla parum breviores. Corolla diametro 8—10-linearl, extus tomentella. Antherae in filamentis brevibus rectis, lineari-lanceolatae, sensim attenuatae, 3—4 lin. longae, poris apicalibus sursum apertis. Ovarium conico-ovatum, glabrum; stylus, si fertilis, longe exsertus, stigmate truncato-clavato.

β. Oligacanthum: aculeis raris minutis, foliis ovato-oblongis, petiolo breviore.

Cortex ramuli sulcatus. Pagina superior foliorum incano-tomentosa, inferior albescens. Petiolus non raro sextam folii partem vix attingit. Calyx ad tertiam usque partem partitus, cinereo-tomentosus; antherae breviores, potius acuminatae quam attenuatae.

Ad Alagoas: Gardner n. 1376. — Var. β in prov. Bahiensi: Blanchet n. 2671. ♄

103. SOLANUM LANIFLORUM Sendt. fruticosum; aculeis in caule foliisque acerosis; pubescentia in ramulis laxa e pilis stelligeris stipitatis, in foliis *subtus breviter tomentosa*; foliis solitariis *ellipticis obtusiusculis* subrepandis; cymis breviter pedunculatis confertifloris inermibus extrafoliaceis; floribus cernuis; calyce quinquepartito, *obvelato pilis stellatis longe stipitatis, quam corolla 5-partita duplo breviore*; staminibus aequalibus rectis; stylo clavato; stigmate bilobo; bacca globosa *recondita* in calycis adaucti laciniis ovatis acuminatis.

Solano polytricho summopere affine eodemque indumento e pilis stelligeris stipitatis in ramulis petiolis et inflorescentia praeditum, sed colore magis cinerascente. Aculei in ramulis longitudine varia, in foliis plerumque majores, pallidiores. Folia utrinque obtusiora, basi nonnihil in petiolum attenuata, supra pilis rigidis dissitis apice stelligeris, subtus inter pilos his aequales tomento denso brevi molliusculo incano vestita. Cymae extrafoliaceae, cernuae, inermes, indumento lanuginoso. Calyx parum ultra medium partitus, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis, brevior quam dimidia corolla. Corolla profunde partita in lacinias lanceolato-lineares, diametro pollicari. Stamina et pistillum omnino sequentis speciei. Flores vidi 1—3 fructiferos in singula cyma. Bacca in pedicello ad pollicem usque elongato valido clavato basi erecto, tunc leniter antrorsum (an semper?) curvato, calyceque eam superante ultra medium partito in lacinias ovatas acuminatas, extus pilis brevioribus glanduliferis tomentoso, basi pilis maximis nigrescentibus apice stelligeris subechinato tecta, subglobosa, glabra, drupa *Pruni spinosae* minor. Semina majuscula, oblique reniformia, convexiuscula, margine alato, rufescentia.

In Brasilia australiore: Sellow. ♄

104. SOLANUM POLYTRICHUM Moric. fruticosum; aculeis in caule foliisque cunctis acerosis; pubescentia laxa e pilis rigidis stellatis praesertim in caule ramisque *longe eleganterque stipitatis;* foliis magnis solitariis ovalibus utrinque acutis *subrepandis*; cymis breviter pedunculatis confertifloris inermibus extrafoliaceis; calycis lana stelligera praelonga obvelati corollaeque 5-partitae laciniis (quam illius *parum longioribus*) lanceolatis; staminibus aequalibus rectis; stylo clavato, stigmate bilobo; bacca globosa, calyce adaucto ad basin partito recondita.

Solanum polytrichum Moricand Plantes nouvelles ou rares d'Amérique Livr. III. p. 32. t. 22.

Species distinctissima a ceteris indumento et florum habitu, cum solo *Solano lanifloro* conveniens. Ramuli teretes, pilis summa regularitate undique laxe dispositis, in junioribus partibus densioribus (ita ut cortex obveletur), aequalibus rectangulo patentibus, non raro ultra lineam longis ferrugineis serius fuscescentibus, aculeisque remotis 2—3-linearibus rectis obtecti. Folia ambitu oblongo-lanceolato vel ovali, integerrima vel leviter angulato-repanda, apice acuta, basi obliqua, acuta vel in petiolum aliquantulum decurrentia, semipollicaria circiter, petiolo 8-lineari, utrinque pilis stipitatis ramosis rigidis dissitis adspersa, indeque tactu asperrima, petiolo nervoque indumento densiore caulino simili vestita, utrinque viridia, subtus pallidiora, utrinque ad nervum venasque subsexjugas recte patulas demum bifidas aculeis rectis acerosis armata. Pedunculus cymae scorpioideae simplicis abbreviatus, parum recurvatus, non raro ultra 20-florus, post anthesin vix ultra unciam extensus, rectior; cicatricibus florum delapsorum magnis contiguis biseriatis e basi fere notatus, inermis, indumento aequali saltem densiori quam ramuli. Pedicelli tenues, filiformes, 7—10-lineares, sub anthesi plerumque arcuato-deflexi, inermes, pilis stelligeris longis sordide fulvis. Alabastra indumento tam denso longoque obtecta, ut praeter sepalorum apices vix superficiem videas. Flores ex parte steriles, pistillo abortivo. Calyx profunde (ad basin fere?) partitus in lacinias angusto-lanceolatas reflexas, extus pilis stipitatis stelligeris longissimis rigidis fulvis dense vestitus, inermis, fructu maturescente valde adauctus, semper tamen, ut videtur, ad basin partitus in lacinias lineari-lanceolatas. Corolla profunde partita, laciniis lanceolatis calycinas quarta quintave parte superantibus, diametro circiter pollicari, alba vel coerulea, extus laxius lanuginosa. Antherae in filamento tenui, parum validae, erectae, obverse clavatae, poris apicalibus valde hiantibus sursum spectantibus. Ovarium ovatum, glabrum; stylus antheris longior, rectiusculus, glaber; stigma bicorne?.

Var. β. GRANDIFOLIUM: foliis tenuiter membranaceis ultra pedem longis; petiolo 2-pollicari — forsan planta statu juniore.

Habitat in sylvis ad fluvium Itapicurú, prov. Piauhiensis, floretque Majo: Martius; in Brasilia australiore: Sellow. Herb. Reg. Berol.; in prov. Bahiensi: Blanchet (n. 232). — Var. β. in sylvis provinciae Piauhiensis: Martius. ♄

105. SOLANUM HEXANDRUM VELL. fruticosum, nudiusculum, hispidum vel aspero-lanatum; aculeis nunc acerosis, nunc conicis recurvisve in caule, foliis et inflorescentia; foliis solitariis ovalibus magnis acutis *basi cuneatis sinuato-dentatis* membranaceis supra hispidis; cyma scorpioidea simplici vel divisa in pedunculo plus minus elongato; calyce amplo non raro *echinato;* corolla *maxima* 5—6-fida stellata; staminibus aequalibus crassis; stylo exserto clavato bilobo; *bacca calyce aucto recondita magna.*

Tab. nostra V. fig. 37.

Solanum hexandrum Vell. Flor. Flum. II. t. 122. — Huc forsan Solanum latifolium Poiret. Enc. Meth. Suppl. IV. p. 303. ?

RAMULI carnosi, aut glabri aut partibus junioribus tomento e pilis stipitato-stelligeris rigidissimis fulvis formato tecti, aculeis plus minus validis in vivo viridibus, in sicco fuscescentibus armati. FOLIA 8—12 poll. longa, 4—6 poll. lata, basi in petiolum decurrentia, lamina nunc ad insertionem usque continuata, nunc desinente in petiolo ad 2 pollices libero. Proportio, qua latitudo foliorum ad longitudinem utitur, nunc = 1 : 2, nunc = 3 : 5. Pagina superior pilis simplicibus rigidis plus minus dissitis strigoso-hispida, rarius glabrescens; inferior mox omnino glabra, mox pilis stellatis remotis, ad nervum densioribus puberula; margo ciliatus; color utrinque viridis; venae 4—6-jugae, plerumque bifidae, in angulos totidem folii acutos abeuntes; aculei nunc caulinis similes, nunc acerosi, nunc basi compressa dilatati, vel recti, vel reclinati, vel uncinato-recurvati, in venis minores. INFLORESCENTIA oppositifolia vel extrafoliacea. PEDUNCULUS COMMUNIS sicut et pedicelli nunc glaber, nunc aspero-lanatus, inermis vel aculeis parvis acerosis, 1—3 poll. longus, multiflorus, PSEUDORHACHI (integra vel divisa) demum cicatrisata. PEDICELLI 4—9 lin. longi, fructu maturante clavati, erecti. ALABASTRA ovata. CALYX tertiam circiter corollae partem aequans, 5—6-fidus, laciniis ovatis acutis, pilis sparsis ramosis laxe tomentellus, versus basin simplicibus aculescentibus densioribus, aetate rigescentibus obsitus, violascens. COROLLA laciniis ovatis acutis rotato-expansis, diametro non raro bipollicari dilute violacea, extus pilis ramosis longis dissitis hispida. ANTHERAE (Tab. V. fig. 37) flavae, oblongae, crassae, rectae, poris hiantibus sursum spectantibus, usque ad 6 lin. longae. OVARIUM conico-semiglobosum, glabrum. STYLUS in flore sterili brevior, in fertili exsertus, in STIGMA bilobum valde incrassatus, glaber, rectus. BACCA a calyce adaucto echinato fere tecta, magnitudine putaminis juglandis, globosa, viridis, albo-variegata.

β. MINAX: caulis et inflorescentiae partibus tomentosis, foliis hirsutissimis vel laxe tomentosis (interdum integerrimis).

Solanum minax Mart. Mss.

FRUTEX 3—4-pedalis. ACULEI in partibus caulinis recurvi, basi dilatata plus minus compressi, fusci. TOMENTUM in caule petiolis pedunculisque e pilis elongatis stelligeris densissime intertextis ferrugineum vel rufo-fuscum. FOLIA pagina superiore pilis minus ramosis aculeisque angustioribus quam subtus instructa, angulis in utroque latere 4—5-, rarius ternis; basi nunc subito in petiolum desinente, nunc usque ad insertionem petioli continuata; colore lurido-fusco (in siccatis speciminibus brasiliensibus), ferrugineo immo laete flavo (in cultis). PEDUNCULUS COMMUNIS erecto-patens, non raro ultra 2 pollices elongatus, cincinnato-recurvus. CALYCIS post anthesin adcrescentis pili non raro rigescunt et aculeos sistunt. FLORES plerumque hexameri, steriles stylo abortivo, aut fertiles. COROLLA coeruleo-violascens, extus laxius tomentosa (diametro non raro $2\frac{1}{2}$ poll. metiens).

In Brasiliae provincia Sebastianopolitana, in sylvis udis prope S. Cruz et Tagoahy, nec non prope Rozario, Decembri florens: Martius; prope Campos et ad Paraiba, Septembri et Octobri florens: Max. Princeps Videnſis; prope Magé: Schott; in Brasilia australiore: Sellow. Herb. Reg. Berol. — Var. β. in profundis sylvarum primaevarum supra Serra do Mar, prov. Sebastianopolitanae, Octobri ad Decembrem florens: Martius; in M. Corcovado: Pohl. In eadem Brasiliae provincia lectum a Comite Raben, Sellow, Schücht, et in Minarum provincia ab Ackermann. Cultum in horto reg. bot. Monac. ♄

106. SOLANUM ROBUSTUM WENDL. arborescens, pilis stellatis molliter tomentosum; aculeis in caule foliisque rectis validis; foliis solitariis ovalibus acutis sinuato-angulatis, *basi in petiolum caulemque alato-decurrentibus*; cyma simplici scorpioidea elongata confertiflora inermi; calyce 5-fido, laciniis ovatis obtusiusculis; corolla *profunde 5-partita*; antheris aequalibus rectis; stylo clavato.

Tab. nostra V. fig. 38—40.

Solanum robustum Wendl. Flor. 1844. p. 784.

Solanum alatum Seemann et Schmidt in Flor. 1844. p. 497.

(nomen melioris juris, nisi jam pro *Solani nigri* varietate absumptum sit.)

RAMULI foliorum decursu late alati, floccoso-tomentosi, e ferrugineo vel lutescenti albidi, aculeis validis 3—4 lineas longis conico-subulatis rectis, basi flavescenti compressis et pube stellata aspersis, apice fuscescentibus. FOLIA non raro ad 8 poll. longa vel immo longiora, utrinque lobis subtriangularibus acutis 2—4-nis sinubusque inter eos obtusis exarata, basi per duorum pollicum longitudinem petiolum alae instar latae sequentia, supra laxius incano-tomentosa, subtus tomento densiore albido, ad nervum venasque sub 4-jugas bifidas earumque anastomosin reticulatam subfloccoso, in junioribus laete ferrugineo vel lutescenti, aculeis ad nervum (supra etiam ad venas) rectis, subtus majoribus. PEDUNCULUS terminalis vel extrafoliaceus erecto-patens, ultra 2 pollices saepe elongatus, simplex, e $\frac{2}{3}$ floriger, pilis stellatis floccoso-lanuginosus, ferrugineo- vel flavescenti-albidus, inermis. FLORES biseriato-secundi, steriles decidui, cicatrices immersas relinquentes. PEDICELLI patentes, 4 circiter lineas longi, albido-floccoso-tomentosi. CALYX campanulatus, ad medium fere divisus, tertiam corollae partem attingens, albido-tomentosus, partim ferrugineus vel lutescens, inermis. COROLLA ad basin fere partita in lacinias lanceolatas, diametro fere ultrapollicari, alba, extus pubens. FILAMENTA quartam antherae partem metientia, tenuia. ANTHERAE (Tab. V. fig. 38. 39) obverse clavatae, rectissimae, 3 lin. longae, poris apicalibus minutis sursum spectantibus. OVARIUM (fig. 40) depressum, pilosum. STYLUS rectus, filiformis, basi pilis adspersus.

Solano hexandro habitu non dissimile, sed notis indicatis, praesertim caule alato, corolla minore profunde partita et antheris tenuioribus luculentissime recedens.

Ad Cocaes in Serra do Pinheiro: Pohl. Colitur haec speeies e semine Brasiliensi educata in horto regio Herrenhusano: Wendl. ♄

107. SOLANUM STAGNALE MORIC. fruticosum, pilis stellatis dense intricatis tomentosum; aculeis ramulorum rectis validis, foliorum acerosis; foliis solitariis late ovalibus acutis sinuato-angulatis basi in petiolum acuminatis; cymis extrafoliaceis in pedunculo quam folium multoties breviore simpliciter scorpioideis *confertifloris*; floribus *subsessilibus*; calyce 5-fido, lobis obtusis corolla 5-partita; antheris aequalibus crassis.

Tab. nostra V. fig. 41. 42.

Solanum stagnale Moricand Plantes nouv. ou rares d'Amérique Livr. III. p. 34. t. 23.

TOMENTUM e pilis tenuiter longeque radiatis in stipite plus minus elongato formatum incanum, in foliorum pagina inferiore et junioribus plantae partibus fulvescenti-albidum, nitore subsericeo. RAMULI

robusti, aculeis conico-subulatis usque semipollicaribus armati, tomento e pilis longius stipitatis tecti. Folia 5 — 8 poll. longa, $2\frac{1}{2}$ — 5 poll. lata, lamina ad petioli fere basin decurrente, sinubus inter angulos utrinque subquaternos rotundatis vel acutiusculis; aculeis utrinque (in nervo venisque 3 — 4-jugis rectis bifidisque) tenuioribus quam in ramulo; subtus pallidiora. Pedunculus ad summum $1\frac{1}{2}$-pollicaris, patentissimus, robustus, dense tomentosus, floribus 3—8 confertissimis brevissime pedicellatis terminatus. Alabastra globosa. Calyx campanulatus, dimidia corolla major vel minor, ad medium circiter divisus in lobos ovato-oblongos obtusos, dense lanato-tomentosus, aculeis parvis non raro armatus. Corolla diametro 1 — $2\frac{1}{2}$-pollicari, extus lanata, ultra medium partita in lacinias ovato-lanceolatas acutiusculas. Antherae (Tab. V. fig. 41. 42) in filamento brevissimo oblongae vel oblongo-lanceolatae, crassae, basi cordatae, apice retrorsum poris oblique transversalibus pertusae, 4 lin. longae. Ovarium pilosum, candidum. Pistillum saepe abortivum; stylus glaber, stigma truncato-capitatum.

Bahia: Blanchet. — Cultum in horto Vindobonensi. ♄

108. SOLANUM SESSILIFLORUM Dun. „fruticosum, ramis tomentosis subinermibus; foliis subcordatis maximis sinuato-angulatis vix petiolatis utrinque tomentosis *sericeis*; floribus in cyma laterali ternis quaternis sessilibus.“ *Dunal.*

Solanum sessiliflorum Dun. Sol. ed. 2. ined. t. 73. — Poiret. Enc. meth. Suppl. III. p. 775. — Röm. et Schult. Syst. IV. p. 650. — Walpers Repert. bot. syst. III. p. 88.

„Ramuli teretes, lanuginosi, ferrugineo-cinerei, interdum aculeati; folia subsessilia, non raro maxima, basi inaequaliter cordata, leviter anguloso-sinuata, ciliata, utrinque sericea, juniora ferruginea. Flores sessiles, ternis quaternisve congestis; calyx extus lanuginosus, partitionibus 5 acutis; corolla extus lanata, calyce brevior videtur.“

Crescit circa Pará, ubi ab incolis Cubios *dicitur, ibique ob fructum edulem colitur: Dunal in Herb. Mus. Paris.*

Specimen e horto Vindob. nom. *Solani sessiliflori* (cui synonymon sit *Sol. congense Link.*) in Herbario Vindobon. asservatum, est species praecedens, a qua *Sol. sessiliflorum Dun. genuinum* (nobis non visum), quoad sententias autorum differre videtur: foliis sessilibus cordatis ferrugineis, corolla quam calyx breviore.

109. SOLANUM MACRANTHUM Dun. „fruticosum, caule aculeato lanuginoso, foliis maximis *subcordatis* acuminatis angulato-lobatis, utrinque lanuginosis subtus aculeatis, racemis cymosis lanuginosis.“ *Dunal.*

Solanum macranthum Dun. Sol. ed. 2. ined. t. 72. — Syn. p. 43. n. 267. — Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 775. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 650. — Walpers Repert. Bot. III. p. 88.

„Rami, pedunculi, pedicelli, calyces pilis stellatis lanuginosis densissimis griseo-rufescentibus, rami insuper aculeis rectis e flavo-fuscescentibus nonnumquam rarioribus. Folia petiolata subinde gemina, basi inaequali, supra griseo-virentia, subtus rufescentia, nervis rubris. Racemi simplices aut bifidi, pedicellis brevibus. Calyx extus lanuginosus, aculeis paucis, subinde nullis, laciniis 5 obtusis. Corolla magna, laciniis 5 parum profundis, medio stella magna extus sericea. Antherae longae, linea longitudinali pilosa; pistillum pilosum.“ *Dunal l. c.*

Brasilia: Herb. Mus. Paris.

110. SOLANUM ACICULARE Sw. fruticosum, pilis *longe stipitatis apice fasciculatis* villoso-lanuginosum, *aculeis omnibus rectis acerosis* in caule foliisque; foliis solitariis *latissimis cordato-orbicularibus*, sinuato-angulatis subtus tomentosis; cyma scorpioidea simplici (vel quoque bifida?) in pedunculo elongato; floribus subsessilibus; calyce 5-fido tomentoso-setoso; corolla 5-fida; staminibus aequalibus rectis.

Solanum aciculare Swrtz. Mss. in Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 647. — Walpers Repert. Bot. III. p. 85.

Solano subscandenti non dissimile in unico specimine suppetente a diagnosi *Swartziana* paullisper recedens. Proferamus descriptionem nostro specimini accomodatam, momenti, quo discrepat Swartzius haud immemores.

Ramulus validus, subflexuosus, adscendens, totus pilis longissimis horizontaliter patentibus apice fasciculatis luridis obsitus (pilis stellatis glandulosis Sw.), aculeisque rectissimis tenuibus 3 — 5 lin. longis crebris armatus. Folia subsolitaria, ambitu subrotundo, baseos cordatae lobis in alterum latus porrectis invicem sese tegentibus, diametro laminae transversali longitudinalem non raro superante, cum petiolo $\frac{1}{2}$—2-pollicari 6 — 7 poll. longa (2 — 3-pollicaria Sw.), angulis plerumque 11 prominentibus, supra pilis stipitatis apice fasciculatis densis arrectis villoso-lanata, aculeis acerosis tenuioribus ad nervum venasque, subtus tomento molli denso sordide albo e pilis longe tenuissimeque radiatis constituto vestita, aculeis validioribus acerosis ad nervum setoso-hirsutum venasque divergentes sub 5-jugas rectas ramosas (ramo penultimo maximo) armata. Pedunculus cymae juvenilis terminalis, dein oppositifolius, flores emittens spatio 2 — 3-pollicari integro peracto, simplex (apice bifidus Sw.), tenuis, deflexus, inermis, pilis stipitatis fasciculatis villosus. Pedicelli brevissimi. Calyx 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis, inermis, pilis setosis inter tomentum albidum densissimum obductus, ad $\frac{2}{3}$ corollae pertingens. Corollae (coerulea Sw.), extus villosa, ad medium divisa in lacinias ovatas acutas, diametro ultrapollicari. Antherae crassiusculae, oblongo-lanceolatae, 3—4 lin. longae. Stylus longior breviorve.

Differt a *Sol. subscandente:* aculeis cunctis acerosis, villositate et tomento, forma pilorum, lobis foliorum basilaribus sese invicem obtegentibus, venis plurijugis non bifidis evidentius divergentibus, pedunculo longiore deflexo sub finem demum florifero, pedicellis brevissimis.

In Brasilia: Freireiss (Röm. et Schult. l. c.): in Brasilia australiore: Sellow. ♄

111. SOLANUM THOMASIAEFOLIUM Sendt. fruticosum, pilis stellatis glanduliferis tomentosum, aculeis rectis acerosis in caule foliisque; foliis minusculis densis solitariis cordatis acutiusculis repandis (s. lobatis) *brevissime petiolatis; cymis in fine ramuli oppositifoliis folia subaequantibus* simpliciter scorpioideis parvifloris; calyce 5-fido (5-partito), laciniis ovato-lanceolatis acuminatis; corolla plicata stellato-5-angulari; staminibus aequalibus rectis; stylo recto clavato; bacca glabra globosa.

Tab. nostra V. fig. 43 — 47.

Arbuscula 6—8 pedes alta. Ramuli teretiusculi firmi glanduloso-tomentosi viscosi, aculeis rectis basi plus minus compressis rectangulariter patentibus non raro ad 4 — 6 lineas longis testaceis muniti. Folia plerumque $1\frac{1}{2}$ — 3 poll. longa (rarius ad 5 poll.), petiolo mox vix lineari, mox in majoribus ad pollicem fere elongato, utrinque lobis vel angulis obtusis binis ternisve, apice parum acuto, basi semper cordata, utrinque incano-tomentosa, viridia, subtus pallidiora, venis 3—4-jugis laxe reticulato-anastomosantibus, aculeis ad petiolum et utrinque ad nervum crebris plus minus validis rectis acerosis, illis ramulorum similibus. Inflorescentia mox folium oppositum aequans, mox intra folia densa immersa. Pedunculus basi non raro aculeatus erecto-patens firmus 5—10-florus, pollice vix longior, cicatrisatus, tomento floccoso fulvo-cinereo tectus. Pedicelli florentes 2 — 4-lineares, erecti, in calycem nonnihil incrassati; fructiferi vix elongati, parum incrassati, rectangulo patentes. Alabastra ovata. Calyx (Tab. V. fig. 45. 46) dimidiam vel $\frac{2}{3}$ corollae aequans, campanulatus, basi angulatus, ad vel paullo ultra medium in lacinias ovatas vel ovato-lanceolatas acuminatas divisus, tomentosus. Corolla supra basin infundibuliformem deplanata, diametro 10—12-lineari, laciniis acutiusculis nervosis inter se membrana plicata coalitis, alba, extus tomento ochraceo-albo induta. Antherae (fig. 43. 44) 2 — $2\frac{1}{2}$ lin. longae, in filamento tenui fere lineari, rectae, oblongo-lanceolatae, apicem versus quidquam attenuatae, basi cordatae, poris apicalibus sursum spectantibus. Ovarium

(fig. 47) breviter ovato-conicum, pilosellum. Stylus rectus, elongatus. Stigma clavatum. Bacca calyce 5-partito ad tertiam dimidiamve partem tecta, globosa, diametro semipollicari, glabra. Semina magna, oblique triangulari-ovata, convexa, foveolata, brunnea.

β. Calycinum: bacca calyce 5-fido ultra medium tecta.

γ. Lobatum: foliis ad medium 7-lobis, lobis angulatis, sinubus inter lobos rotundatis.

In sepibus inter saxa ad Lages et Sincora, prov. Bahiensis, Octobri florens: Martius; Serra dos Pinheiros: Pohl; in Brasilia orientali: Max. Princ. Videnses et Sellow. — Var. β. in pascuorum marginibus et sepibus ad Salgado, prov. Minarum, florens Augusto: Martius. — Var. γ. Serra dos Pinheiros: Pohl. ♄

b. Cyma dichotoma scorpioidea corymbiformia, foliis pinnatipartitis.

112. SOLANUM BALBISII Dun. fruticosum, aculeis rectis acerosis (in caule foliis calyceque); caule villoso; foliis ambitu ovatis vel oblongis pinnati-partitis, partitionibus acutis sinuato-dentatis, mollibus; cyma scorpioidea cincinniformi in pedunculo folium demum aequante pseudoalari; floribus polygamis; calyce membranaceo 5-partito, baccam demum superante, laciniis ovatis acutis; corolla stellato-5-angulari ampla; staminibus aequalibus; stylo capitato erecto; bacca globosa *calyce tecta.*

Solanum Balbisii Dun. Monogr. p. 252. t. III. D. — Synops. p. 45. n. 282. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 656. — Kth. Nov. Gen. et Spec. III. p. 47.

Solanum decurrens Balbis Icon. et descript. fasc. I. p. 17. t. 1. — Mart. Herb. Flor. Bras. n. 1249. — Dun. Monogr. p. 232.

Solanum inflatum Hornem. H. R. Hafniensis I. p. 221.

Solanum viscosum Lag. Gen. et Spec. nov. p. 10. n. 145.

Solanum brancaefolium Jacq. Eclog. p. 14. t. 7.

Solanum formosum Cat. Dorp. p. 145.

Solanum Mauritianum Velins du Jardin de Paris p. 21. tab. 66.

Solanum viscidum Schweigg. Enum. h. Regiom. p. 67. — Mart. Enum. Hort. Erlang. p. 64.

Solanum Thouini Gmel. Cat. hort. Carlsr. p. 254.

Solanum edule Vell. Flor. Flum. II. t. 121.

Solanum opuliflorum Portenschl. Mss. in Herb. Caes. R. Vindob.

Caulis 3—4-pedalis. Ramuli teretes, basi foliorum decurrentium angulati, pilis patentissimis glanduliferis villosi, aculeis rectis 3 — 6-linearibus armati. Folia solitaria, 3—5 poll. longa et ultra, partitionibus alternis vel rarius oppositis 3—4-jugis, sinu inter singulas rotundato, aculeis utrinque in petiolo nervo venisque primariis, pubescentia breviori vel laxiori, pilosa vel hirsuta, viridia. Pedunculus primum pollicaris, e foliis subemersus, erectus, terminalis, dein ad 5 pollices increscens, erecto-patulus, alaris extrafoliaceus, aculeatus. Cyma unilateralis 6 — 12-flora, primum contracta, post florescentiam baccifera racemiformis. Alabastra breviter pedicellata, in cincinno contracto scorpioideo. Pedicelli sub anthesi 4 lin. circiter longi, erecti. Calyx profunde partitus, laciniis ovato-lanceolatis ultra $\frac{3}{4}$ corollae porrectis, membranaceus, viridis, aculeis primum erecto-patulis, tunc patentissimis, pilis patentibus mollibus simplicibus glanduliferis villosus. Corolla rotata diametro 10—12-lineari alba, extus pilis fasciculatis pubescens, intus glabra. Stamina erecta, 4 circiter lineas longa, antheris sensim attenuatis rectis basi profunde cordatis 3-linearibus, filamento tenui lineam unam metientes. Ovarium ovatum, glabrum; stylus in flore sterili brevissimus, vix linearis, in fertili exsertus. Bacca in pedicello patentissimo 4 — 6-lineari, calyce adaucto membranaceo immersa, ovato-globosa, glabra, tenuiter corticata, magnitudine Cerasi, miniata vel crocea, edulis. Semina plurima, pro baccae magnitudine parva, testacea, verruculosa.

In sylvis, praesertim caeduis, prov. S. Pauli: Martius; in prov. Sebastianopolitana: Velloso, Gardner (n. 559); ad Padre Correa: Pohl. Juá *incolis.*

Cultum in horti Reg. bot. Monacensis fimeto e semine cujabensi uberrime luxurians facie specifica non parum mutata altitudinem humanam nactum est, adeoque floruit. Pubescentia erat penitus laxior, aculei elongati conici, non raro ultra 9 lin. longi, rubro testacei. Folia longitudine pollicum 20- et latitudine 14-pollicari glabrescentia, bipinnatifida, partitionibus primariis elongatis oblongis, omnibus acutis sinuato-dentatis. — *Mart. Herb. Flor. Bras. n. 1249.*

β. Oligospermum: baccis parvis, seminibus paucis.

Solanum xanthacanthum: caule aculeato, foliis oblongis sinuatis hirtis utrinque aculeatis, floribus racemosis, pedunculis calycibusque hirsutissimis et aculeatis. *Willd. Mss. in Herb. Berol. n. 4394.*

Omnibus partibus quam forma genuina minor; foliorum partitiones subintegerrimae; bacca magnitudine pisi, semina pauca 8 — 10, sed majora, hilo magis in mediam emarginaturam ipsam posito, inde reniformi-orbicularia (dum in seminibus formae genuinae hilum potius in angulum acutiorem seminis subovati positum sit).

Hanc varietatem in prov. Sebastianopolitana lectam miserunt Comites Raben et Hoffmannsegg.

113. SOLANUM SISYMBRIIFOLIUM Lam. fruticosum, aculeis rectis acerosis (in caule foliis calyceque); caule villoso; foliis circuitu ovatis *bipinnati-partitis*, partitionibus acutis vel saltem rotundatis apiculatis asperis; cyma (unilaterali) cincinnata in pedunculo pseudoalari folia aequante, floribus polygamis; calyce membranaceo 5-partito baccam superante; corolla 5-angulari amplissima; staminibus aequalibus; stylo *subsigmoideo bilobo.*

Solanum sisymbriifolium Lam. Illustr. n. 2386. — Dunal Monogr. p. 232.

A *Solano Balbisii*, cui habitu simillimum, bene (?) differre videtur foliis duplicato pinnatifidis, pubescentia rigidiore, aculeis brevioribus validioribus majoribus, filamentis pro antherarum proportione brevioribus, stylo curvulo bilobo.

β. Heracleifolium: foliorum partitionibus acutioribus; corolla *colorata*, medianis extus valde strigoso-pubescentibus a spatio intermedio plicato definite circumscriptis; antheris calyceque brevioribus.

Solanum Balbisii var. purpurea Hook Bot. Mag. LV. n. 2828.

Caulis villosissimus; folia ampla, 8 poll. longa, 6 poll. lata. Alabastra ovato-oblonga. Corolla 5-fida laciniis ovatis acutis, diametro $1\frac{1}{2}$-pollicari, violascens in sicco carnea. Stigma capitatum. Flores vidi tantummodo steriles, stylo abbreviato, calyceque (armato) pariter breviore. Bacca calyce aucto condita, lateritia vel testacea.

In Brasilia aequatoriali: Martius. ♄

c. Flore fertili solitario ad basin cymae sterilis.

114. SOLANUM SODOMEUM L. fruticosum (vel annuum); *pilis subsimplicibus dissitis scabrum vel omnino glabrum*; aculeis acerosis validis in caule foliis et inflorescentia; foliis subsolitariis *oblongis sinuato-pinnatifidis, lobis sinubusque rotundatis*; inflorescentia oppositifolia e pedunculis binis, fertili breviore unifloro, altero multi- (2—10-) floro sterili; calyce campanulato 5-fido, laciniis *lineari-oblongis*; corolla 5-angulari; antheris aequalibus; bacca globosa.

Solanum sodomeum L. Spec. pl. I. p. 268. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 641. — Walpers Repert. Bot. III. p. 83.

Solanum Hermanni Dun. Monogr. p. 212. t. 2. B.

Solanastrum Heist. Fabr. Helmst. p. 318. apud Willd. Spec. Plant. I. p. 1043.

Haec species africana nota in Brasilia colitur: Martius. ☉ ♄

115. SOLANUM MELONGENA L. subherbaceum, *pilis stellatis tomentellum*; aculeis rectiusculis, vel inerme; foliis solitariis *ovato-oblongis, acutis basi obliqua subcordatis, repandis;* cyma oppositifolia 1 — 5-flora; flore fertili solitario in pedicello longiore ad basin pedunculi communis florum sterilium enato, plerumque armato; calyce campanulato 5-fido; lobis *ovato-oblongis obtusis*; corolla stellato-5-angulari plicata, antheris oblongis aequalibus rectis; stylo capitato.

Solanum Melongena L. Spec. I. p. 266. — Walpers Rep. Bot. III. p. 81.

Flos primarius terminalis plerumque floris gemini coalitione duplex. Flores steriles in pedunculo erecto-patente $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$-pollicari in cymulam paucifloram bifidam congesti, in PEDICELLIS 3 — 5-linearibus nunc refractis, nunc erectiusculis, demum deciduis. Flos fertilis in pedicello demum increscente refractus.

Pro varietatibus hujus speciei sequentes formae habendae sunt.

α. GENUINUM aculeatum, seminibus pulpa denudatis.

Solanum esculentum Dun. Sol. p. 218. t. 3. E. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 638.

Solanum insanum L. Mantissa p. 46.

β. OVIGERUM DUN. subinerme, seminibus pulposis.

Solanum ovigerum Dun. Sol. p. 210.

Solanum Melongena Murr. Syst. Veg. p. 182. (Lin. ex parte.)

Species arabica in Brasiliae hortis colitur: Martius. ☉

B. Terminiflora. Cyma terminalis composita corymbiformis in pedunculo plus minus elato, aut solitaria aut antecedentibus in eodem pseudoaxi exstelechicis quibusdam. In cunctis folia solitaria (saepe admodum variabilia, integerrima, repanda, angulata vel lobata); in exstelechicis nonnunquam unum alterumve geminatum.

§. 1. Acerosa. — Aculeis acerosis (in quibusdam raris).

a. Corolla 5-fida vel 5-angularis. Species variabiles.

116. SOLANUM FASTIGIATUM WILLD. fruticosum; pilis stellatis tomentellum vel glabrescens; aculeis exiguis acerosis in caule, vel inerme; foliis solitariis oblongis vel ovato-lanceolatis integerrimis, repandis vel acutilobis; cyma terminali *subumbelliformi* in pedunculo elongato; calyce 5-partito, partitionibus ovato-lanceolatis acuminatis; corolla 5-angulari; antheris *incurvulis* aequalibus; stylo clavato; bacca globosa glabra in calyce vix adaucto *quadriloculari.*

Tab. nostra V. fig. 48 — 53.

Solanum fastigiatum Willd. Enum. pl. hort. Berol. 1. p. 235. — Jacq. Eclog. t. 6. — Dun. Monogr. p. 198. t. 16. — Ejusdem Synops. p. 34. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 629. — Walpers Repert. Bot. III. p. 76.

Solanum astroites Jacq. fil. in herb. Pal. Vindob.

Juripeba prior Pisonis in hist. nat. et med. lib. IV. p. 181.

FRUTEX, ut videtur, humilis. RAMULI teretes, cortice virente, in partibus junioribus pube stellata plus minus densa aspersi, immo fulvescenti-tomentosi, aculeis ubi adsunt rectis vix ultra $1\frac{1}{2}$ lin. longis. FOLIA plerumque $2\frac{1}{2}$—4 poll. longa, rarius semipedalia, petiolo 3—10-lineari, plus minus acuta, basi plerumque obliqua rotundata, integerrima, leviter repanda, sinuato-angulata, aut ad dimidium lobata (lobis vel angulis inaequalibus, utrinque 2 — 3, sinubus rotundatis vel acutis), semper inermia, supra glabrescentia (vel canescentia) scabriuscula, viridia, subtus pulverulento-tomentosa, fulvo-cinerascentia, rarius glabrescentia, venis 3—4-jugis parum anastomosantibus. PEDUNCULUS $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ poll. longus, firmus, tomentellus, sub anthesi pedicellos e brevissimo rhachidis spatio emittens, fructificatione perfecta rhachi elongata in corymbi formam partitus, ita ut pedunculus communis (sive primarius) flore terminatus duos ramulos oppositos sive alternantes emittat vel simpliciter scorpioideos, vel iterum dichasio partitos. PEDICELLI 5—6 lin. longi, fructiferi elongati (non raro ultra pollicem), in calycem incrassati, stricte erecti. ALABASTRA elliptica, obtusa, breviter tomentosa vel excepto calyce glabrata. CALYX (Tab. V. fig. 48) cupularis, paullo ultra medium 5-partitus, tertiam vel quartam corollae partem metiens, viridis vel incanus. COROLLA expansa, stellato-5-angularis, diametro circiter pollicari, laciniis membrana connexis (in speciminibus cultis pallide coerulea), extus tomentella, rarius (in cultis) glabrescens. FILAMENTA tertiam antherae partem longa. ANTHERAE (fig. 49 — 52) lineari-lanceolatae, apice parum attenuato truncatae, quadrangulares, 2 lin. longae, plerumque incurvatae, poris sursum spectantibus; sectione transversali adhibita loculi faciales dorsalibus vix angustiores. OVARIUM (fig. 53) ovatum, plerumque pilosum. STYLUS erectus, clavatus, $4\frac{1}{2}$ lin. longus. BACCAE numerosae, diametro 4—5-lineari. SEMINA convexa, 20 — 36-na.

In Brasilia: Lindley; in Brasilia australiore: Sellow.

Suspicor *Solanum banariense L.* (cui inflorescentia lateralis et flos albus adscribitur) specifice a *Sol. fastigiato* non differre. Certum est, plurima specimina in phytophylaciis sub titulo *Sol. bonariensis* a me visa meram varietatem glabrescentem *Sol. fastigiati* exhibere. — *Sol. saponaceum Dun. (S. scabrum Ruiz et Pav. Flor. Peruv. II. p. 39. t. 175. f. a. nec Vahl, nec Jacq.)* differt scabritie majore, foliorum lobis utrinque 3—4 subaequalibus, cyma magis corymbiformi, antheris longioribus magis attenuatis.

In Brasilia australiore: Sellow. ♄

117. SOLANUM MEXICANUM MOÇ. ET SESS. *fruticosum,* pilis stellatis tomentosum; aculeis in caule foliisque parcis inconspicuis acerosis; foliis solitariis ovatis vel ovato-oblongis acutiusculis integerrimis, repandis vel sinuato-angulatis, basi subobliqua *subcordatis*; cyma terminali ramosa corymbiformi floccoso-tomentosa; *calyce 5-fido*, laciniis e basi lato-ovata subulato-acuminatis; corolla 5-fida *stellata*; antheris aequalibus rectis; stylo sub stigmate capitato curvulo.

Tab. nostra V. fig. 54 — 56.

Solanum mexicanum Moç. et Sessé Fl. mex. ined. ex Dunal Synops. Solan. p. 34. (ed. 2. ined. t. 56.) — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 631. — Walpers Rep. Bot. Syst. III. p. 77.

RAMULI breves subtorulosi, leproso- vel furfuraceo-tomentosi, albidi. FOLIA 4 — 5 poll. longa (petiolo ad summum pollicari), supra tomento flavescente, subtus albido tecta, inferiora lanceolata, basi acuta, integerrima, longius acuminata; superiora latiora, repanda vel angulata. PEDUNCULUS COMMUNIS erectus, validus, parum ultra unciam indivisus, tunc in ramos 2—3 divisus, uti tota inflorescentia tomento floccoso seu furfuraceo albido tectus. PARTITIONES INFLORESCENTIAE erecto-patentes, scorpioideo-revolutae, densiflorae, floribus breviter (1 — 5 lin.) pedicellatis, nutantibus, serius fructibus parcis in PEDICELLIS clavatis 6 — 8-linearibus stricte erectis. CALYCES (Tab. V. fig. 54) in ALABASTRIS albidis canescentes, tertiam vel quartam corollae partem metientes. COROLLA diametro fere sesquipollicari, coeruleo-violacea. ANTHERAE (fig. 55. 56) lanceolatae, in FILAMENTO tenui longiusculo, $3\frac{1}{2}$ lin. longae, flavae. BACCA globosa, glabra, diametro 5—6-lineari.

De fruticulis in horto Monacensi regio bot. multos per annos cultis quaeritur, an sint e semine brasiliensi an mexicano enati. Omnino conveniunt cum speciminibus in horto Parisiensi educatis praeter pubescentiam laxiorem, pariterque cum illis a Galeottio in Cordilleris (Oaxaca) collectis. Exemplaria in plantis Mexicanis exsiccatis G. Andrieuxii n. 187, e Yotla in ditione Mexicana (Majo florentia)

pariter huc reducenda sunt, nonnisi pedunculo longiore repetite dichotomo paullum recedentia.

Inquirendum restat quo jure *Solanum mexicanum* specie a *Sol. lanceolato Cav.**) diversum sit. Flores nihil differentiae praebent.

118. SOLANUM GLUTINOSUM Dun. fruticosum, pilis stellatis *glanduliferis*que glutinoso-tomentosum; aculeis raris rectis in caule foliisque; foliis solitariis lanceolatis acuminatis undulatis *basi exciso-cordatis*; cyma terminali et alari, bifida *laxe corymbiformi*; calyce 5-partito, laciniis lanceolato-subulatis; corolla 5-loba.

Solanum glutinosum Dun. Sol. ed. 2. ined. t. 52. — Id. Synops. p. 35. n. 211. — Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 769. — Röm. et Schult. Syst. IV. p. 631. — Walpers Rep. Bot. Syst. III. p. 77.

Folia ad 9 lin. longa et 3 lin. lata (petiolo 1—2-pollicari), basi plerumque obliqua valde cordato-excisa, apicem versus sensim acuminata, utrinque tomentosa, juventute flavescenti- vel ferrugineo-tomentosa (venis 6 — 10-jugis rectis laetius coloratis), serius canescentia. Pedunculus communis firmus, uti pedicelli, calyces, ramuli petiolique pilis glanduliferis densis ferrugineis vel flavescentibus tomentosus, inermis, ad pollicis fere longitudinem integer, tunc in ramos duos simpliciter scorpioideos erecto-patentes divisus. Pedicelli longi, ultrauniciales, florentes erecti. Calyx quartam corollae partem vix aequans, campanulatus, paullo ultra medium partitus in lacinias e basi latiore sensim subulato-acuminatas carinatas, pilis stellatis longe radiatis glanduliferis intermixtis tomentosus. Corolla subcampanulata, limbi diametro ultrapollicari, plicata, lobis rotundatis medio mucronatis, coerulea, extus pubescens, radio mediano circumscripto-tomentoso. Antherae lanceolatae, rectae, 3½ lin. longae. Stylus rectus, ex antheris paullum emersus, stigmate capitato. Bacca globosa, Cerasum magna, quadrilocularis, flava.

In horto Parisiensi cultum (Weinkauff) e semine patriae ignotae habitu speciebus hujus seriei brasiliensibus non alienum inseritur. ♄

119. SOLANUM VARIABILE Mart. fruticosum; pilis stellatis stipitatis hispidum et lanuginosum, aculeis cunctis rectis (in fol. acerosis, in caule conico-acuminatis); foliis solitariis variabilibus lanceolatis vel oblongis, integerrimis vel acute 7-lobis; cyma terminali *dichotoma racemiformi*; calyce 5-fido, *laciniis ovatis acutis*; corolla 5-angulari plicata; staminibus aequalibus; stylo sigmoideo; stigmate capitato; bacca globosa glabra in calyce nonnihil adaucto.

Tab. nostra V. fig. 57 — 61.

Solanum variabile Mart. in Herb. Fl. Bras. sub n. 257. in Beybl. zur Flora XX. 2. p. 80. — Walpers Repert. Bot. III. p. 76.

Solanum repandum Vell.? Flor. Flum. II. t. 123. (quod foliis latioribus corollisque profundius partitis depictum).

Arbor 7 — 10-pedalis. Ramuli pilis stelliferis stipitatis, tomento floccoso ochraceo sive fulvo obtecti, aculeis conico-acuminatis compressiusculis armati. Folia longitudine semipedali 1 — 3 poll. lata (petiolo ½ — 1-pollicari), acuminata, basi vel rotundata vel acuta, integerrima vel repanda vel immo ad medium lobata, lobis triangularibus integerrimis, supra pilis stellatis rigide breviterque stipitatis densis asperrima, fulvo- flavo- vel ferrugineo-canescentia, praecipue in junioribus, subtus molliora laxe lanuginosa fulvo-incana, inermia vel pilis rectis quam caulini minoribus armata, venis prominentibus pallidioribus 1—6-jugis. Cyma plerumque in summitate ramulorum, erecta vel adscendens, 3 — 5 poll. longa, repetito-dichotoma, partitionibus patentibus ramuli instar floccoso-tomentosis, inermibus. Pedicelli 4—6 lin. longi, florentes erectiusculi; fructiferi rectangulo-patentes, secundi, rigidi, clavati, ad pollicem elongati, ochraceo- vel incano-lanuginosi. Alabastra ovata, calyce incana, corolla fulva. Calyx campanulatus, tertiam quartamve corollae partem metiens, vix ad medium divisus. Corolla ampla, diametro fere sesquipollicari, alba, extus radiis lanceolatis tomentosis, laciniis inter se membrana plicata coalitis, non raro apice clausis. Stamina 5-linearia, filamento retro affixo lineam metiente, anthera oblonga lanceolata apice nonnihil attenuata, poris minutis hiantibus sursum vel nonnihil *antrorsum* (singulari casu in *Sol. aculeatis!*) spectantibus pertusa. Ovarium rotundatum, subglabrum. Stylus glaber, crassus, sigmoideus, in stigma capitatum bilobum nonnihil incrassatus, 5—6 lin. longus. Bacca, ut videtur, piso parum major, glabra, calyce aliquantulum ampliato ultra medium tecta.

In montibus ad Sebastianopolin ibique Junio florens, et prope Taubaté in prov. Paulina, Decembri florens: Martius; in Brasilia australiore: Sellow. — Brasiliensibus haec planta Japicanga *dicitur.* ♄

120. SOLANUM PANICULATUM Linn. fruticosum; ex parte molliter breviterque albido-tomentosum; aculeis parcis parum recurvis in caule, acerosis in foliis; foliis solitariis variabilibus oblongis acuminatis integerrimis vel lobatis; cyma laxa *multiramosa plurimiflora paniculiformi*, terminali et extrafoliacea *sublongiore quam folia*; calyce 5-fido *lobis obovatis apiculatis*; corolla stellato-5-angulari, staminibus aequalibus rectis, stigmate capitato clavato exserto; bacca in calyce parum adaucto globosa glabra.

Tab. nostra V. fig. 62—65.

Solanum paniculatum L. Spec. Plant. p. 267. — Dunal Monogr. p. 206. — Vandelli in Röm. Script. p. 85. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 636. — Walpers Repert. Bot. III. p. 80. — Mart. Herb. Flor. Bras. n. 252 et 414.

Solanum Manoelii Moric. Pl. nouv. et rares d'Amérique Livr. III. p. 27. t. 19.

Solanum Belfort Vand.? in Röm. Script. p. 56.

Juripeba altera Pisonis Hist. Nat. et Med. (ed. 1658) p. 181. — Ejusd. Brasil. p. 84. cum icone sinistra. — Apud Marcgravium (ed. 1648) p. 89. icon eadem.

Species quamvis admodum variabilis inflorescentiae tamen ramificatione semper primo aspectu distinguenda. Frutex pedum 10, sive arbor, in juventute ramulis crassioribus strictis (foliisque profundius lobatis), adulta ramulis gracilibus flexuosis foliisque integerrimis. Ramuli juniores tomento dense brevi molli albo tecti, aculeisque e basi lata compressa acuminatis nunc rectis nunc recurvis plus minus magnis plerumque parcis armata. Folia raro ultra spithamam longa plerumque breviora, petiolo tertiam usque quintam laminae partem metiente, ambitu nunc ovata, nunc oblonga, nunc lanceolata, basi non raro obliqua mox truncata, mox cordata, mox (praecipue in integris lanceolatis) rotundata, margine integerrima, repanda, vel in lacinias septenas aut oblongo-lanceolatas acuminatas patentissimas, sinu rotundato ad medium usque fissa vel ultra medium partita, laciniis basilaribus plerumque retrorsum spectantibus; supra glabrata, nitore coriaceo; in sicco nigrescentia; subtus albido tomentosa, venis 3—5-jugis, inermia vel nervo petioloque aculeis rectis acerosis parcis

---

*) SOLANUM LANCEOLATUM Cav. fruticosum, stellato-tomentosum; aculeis parvis rectis; foliis solitariis *lanceolatis utrinque acutis subintegerrimis breviter pedicellatis;* cyma terminali corymbiformi *confertiflora;* calyce 5-fido laciniis ex ovata basi subulato-acuminatis; corolla 5-fida; bacca *pisiformi.*

Solanum lanceolatum Cav. Ic. et descr. plant. III. p. 23. t. 245. (excl. syn. Ruiz et Pav., quod ad Sol. patulum Pers. referendum).

Varietas inermis hujus speciei Peruvianae in herbariis pro *Sol. longifloro Vahl (Sol. longifolio Dun. Monogr. p. 163. t. 9.)* occurrit.

instructa. Cyma primum corymbiformis, multoties ramosa, partitionibus primariis plerumque dichotomis, ultimis scorpioideis, dein faciem racemi referentibus et ad pollices 4 elongatis; floribus secundis; pedicellis fructiferis numerosis reflexis. Pedunculi pedicellique tomento caulino simili albo inducti. Pedicelli graciles, 4 — 5 lin. longi, in calycem incrassati; fructiferi ad 9 lin. elongati, sed parum incrassati. Flores ut videtur cuncti hermaphroditi, pistillo completo. Alabastra oblonga, rotundata. Calyx brevis, patellaris, ad dimidium divisus in lobos rotundatos, medio apiculo plus minus elongato subito producto instructos, albo-tomentosus, serius apiculo et mediana non raro calvescens, inermis; post anthesin parum adauctus, partitus in lacinias acutiores. Corolla quadries vel quinquies longior, rotata, vix ad medium divisa, diametro circiter 9-lineari, coerulea vel pallide violacea, extus radio lanceolato tomentella. Stamina 9 lin. longa; filamento tertiam antherae linearis parum attenuatae flavae partem metiente. Ovarium ovatum, rotundatum, glabrum; stylus rectiusculus, quam stamina longior. Bacca magnitudine fructus *Sorbi aucupariae*, diametro 4 — 5-lineari. Semina oblique ovato-triangularia, convexa, griseo-rubrotestacea.

β. Acutilobum foliis acute lobatis supra pulverulentis; calycis laciniis longius apiculatis.

Solanum acutilobum Dun. Synops. p. 37. (ed. II. ined. t. 63.) — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 636. — Walpers Repert. Bot. III. p. 80.

Haec varietas pro specie a Dunalio recepta aculeisque minoribus rarioribusque definita, in nostris speciminibus (absque dubio de planta juniore decerptis) distinguitur habitu strictiore aculeisque crebrioribus validioribusque, cunctis rectis; foliorum lobis iterum lobatis; indumento nonnihil laxiore, caulino lurido.

Crescit in sylvis primaevis ad viam publicam inter urbes S. Pauli et Sebastianopolin, et floret Decembri: Martius; haud procul a Sebastianopoli e. g. in Monte Corcovado (foliis profunde 7-partitis): *Pohl, Gardner* (n. *1085*), *et ad Praya Grande: Com. de Raben; in prov. Minarum prope S. Miguel et in vicinia fluv. Jequitinhonha: Pohl; in aridis camporum prope villam Ilheos, Julio florens: Luschnath, Blanchet, Siber, Sellow; prope Pernambuco: Schornbaum. — Var. β. prope Barra do Rio das Velhas: Pohl.* ♄

Specimen Javanicum a Reinwardtio lectum et pro *Sol. pulverulento* Martio communicatum eadem nostra species est.

121. SOLANUM ALBIDUM Dun. fruticosum, ex parte molliter breviterque albo-tomentosum; aculeis parcis; foliis solitariis variabilibus ovato-oblongis acuminatis integerrimis vel lobatis; cyma multiramosa paniculiformi, *breviore quam folia*, terminali *semper exstelechica* alari; *calyce 5-crenato, crenis muticis*; corolla 5-fida; staminibus aequalibus rectis; stigmate capitato; bacca in calyce parum adaucto globosa glabra.

Solanum albidum Dun. Sol. p. 206. — Ejusd. Synops. p. 37. n. 229. — Röm. et Schult. Syst. IV. p. 637. — Walpers Repert. Bot. III. p. 80.

Solanum incanum Ruiz et Pav. Flor. Peruv. II. p. 40. t. 175.

In herbario Reg. Monacensi asservatur specimen Brasilianum integrifolium, quod omnino cum authentica specie praeter forsitan corollae colorem in desiccata non distinguendum convenit. Discrimina quibus bene differt *Sol. albidum* ab affinissimo *Sol. paniculato* praestantissima haec sunt: Foliorum lobi minus late patentes, obtusiusculi; cyma brevior, ramificatione squarrosiore; pedicelli strictiores; lobi calycini omnino obtusi; corolla profundius divisa, *alba* nec coerulea; semina multo minora.

Speciem Peruvianam in sylvis prov. Bahiensis Catingas, Octobri florentem invenit: Martius. ♄

122. SOLANUM VELLEUM Sw. fruticosum, pilis stellatis stipitatis *glanduliferisque lanuginoso-tomentosum*; aculeis rectis in caule foliisque; foliis solitariis ovalibus acutis *repandis* vel *angulatis*, basi subcordatis; cyma terminali alarique multiflora *subpaniculiformi*, partitionibus scorpioideis *valde elongatis*; floribus secundis *congestis*; calyce 5-fido *sinu inter lacinias subulatas obtuso*; corolla *orbiculari-5-angulari*, antheris aequalibus rectis; stylo clavato superne curvato; stigmate capitato.

Tab. nostra V. fig. 66 — 69.

Solanum velleum Swartz in litt. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 643. — Walpers Repert. Bot. III. p. 84.

Ramuli floribundi breves robusti, lana densa cinerea vel lurida tecti, aculeisque plerumque breviusculis, basi non raro quidquam dilatatis compressisque pallide testaceis armati. Folia (cum petiolo 1—1½-pollicari crasso lanuginoso) 3½ — 5 poll. longa; angulis sinubusque nunc acutis nunc rotundatis, indumento in pagina superiore piloso canescentia, in inferiore lanuginoso cinerascentia, venis sub 4-jugis rectis parum reticulata; ad petiolum et nervum (supra minus) aculeis rectis subacerosis armata. Inflorescentia inermis, tota floccoso-tomentosa, lurido-cinerascens, laciniis calycinis obscurioribus. Cymae bifidae, exstelechicae, oppositifoliae, in unoquoque ramulo ad pseudopaniculam largifloram terminalem coadunatae. Partitiones rhachidis erecto-patentes, primum revolutae demum strictae, ad 5 poll. elongatae, florum delapsu rudimentis pedicellorum secundo-distichis valde exsertis erecto-patentibus eleganter notati. Pedicelli breves 1 — 2 lin. longi, florentes cernui, fructiferi, ut videtur, haud elongati, patentes. Calyx (Tab. V. fig. 66) campanulato-patellaris, basi pilis glanduliferis hirsuto-tomentosus, paullo ultra medium divisus, laciniis ad dimidiam corollam circiter porrectis brevius pubescentibus, basi sinu rotundato membranaceo connexis, fructu maturescente adcrescens. Corolla rotata, obtusangula, extus subsericeo-piloso-tomentosa, diametro 7—10-lineari. Antherae (fig. 67—69) in filamentis quartam partem staminis metientibus oblongo-lanceolatae, poris apicalibus paullo retro spectantibus majusculis rimaque longitudinali ad basin usque dehiscentes, 2 lin. longae. Ovarium albido-pilosum. Stylus apice curvato paullulum emersus. Bacca ut videtur glabrata.

A Freyreisio juxta viam versus Villam Riccam detectum: Röm. et Schult.; a Schottio circa Antonio Moreira; a Pohlio prope S. Cruz; et alibi in Brasilia a Vauthiero; in Brasilia australiore a Sellowio lectum. ♄

123. SOLANUM PELLICEUM Sendt. fruticosum; totum pilis stellatis longe stipitatis *villoso-lanuginosum, viscosum*; aculeis rectis in caule (e villo vix emersis) et foliis armatum; foliis solitariis ovatis acutis integerrimis; cyma terminali inermi multifida multiflora, partitionibus scorpioideis flexuosis demum valde elongatis; calyce 5-fido, lobis oblongis obtusiusculis; corolla 5-fida, laciniis oblongis acutiusculis; antheris aequalibus incurvis crassis; stylo curvato; stigmate capitato; bacca calyce adaucto ad dimidium tecta globosa *hirta*.

Tab. nostra VI. fig. 1 — 7.

Frutex altitudine 6 — 10 pedum, ramulis erectis in corymbi formam fastigiatis, robustis, villo longo e pilis stellatis longe pedicellatis formato rubiginoso-fusco tam dense tectis, ut neutiquam cortex appareat, adeoque aculei conico-acerosi maxima parte occultentur. Folia inferiora decidua, superiora plus minus conferta patentia, circiter semipedalia (petiolo plerumque quam pollex breviore) 3—3½ poll. lata, inermia aut petiolo vel subtus ad nervum aculeis parcis rectis lutescentibus armata, integerrima seu levissime repanda, basi rotundata, supra pilorum stellatorum radio singulo valde elongato densissime hirsuta, ferrugineo-incana, subtus pilis aequalibus longissimeque radiatis intricatis molliter lanuginosa, ruso-cinerascentia, nervo venisque 4 — 5-jugis subreticulato-anastomosantibus intensius colorata. Cyma terminalis (serius exstelechica), duplici ordine 2—3-partita; pedunculo communi uti reliquae partes inflorescentiae tomentoso, raro aculeato, vix ad duos pollices indiviso erecto, dein bifido in ramulos, quorum uterque vel alteruter iterum divisus in cymas simplices scorpioideas, primum cincinnatim revolutos, dein alternantim

florigeros, denique fructibus maturescentibus ad dimidium usque pedem elongatos valdeque flexuosos, florum sterilium delapsu cicatrisatos, fructibus persistentibus saepenumero multis obsessos. Pedicelli brevissimi primum vix ultra 3 lin. longi recurvati, tunc fructu maturescente ad dimidium usque pollicem elongati erecto-patentes. Alabastra subglobosa, dense pellicea, inermia. Calyx (Tab. VI. fig. 1) patellaris, paullo ultra medium in lobos oblongos plus minus acutiusculos ad dimidiam corollam porrectos divisus. Corolla ad medium divisa, explanata diametro pollicari, alba, extus lanuginosa. Antherae (fig. 2—5) erectae, incurvae, 3 lin. longae, e basi cordato-ventricosa apicem versus leniter angustatae, poris apicalibus minutis retrospectantibus. Ovarium (fig. 6) ovatum, pilis longis glanduliferis erectis vestitum. Stylus glabrescens, ex antheris prominens, apicem versus curvatus. Bacca calyce adaucto inermi lanuginoso ad medium vel paullo ultra tecta, globosa, magnitudine drupae *Pruni spinosae*; seminibus (fig. 7) non plurimis magnis reniformibus utrinque convexis testaceis; in sicco plumbea, intus pulpa in aqua solubili viridi repleta.

Prope Villam Riccam et Cachoeira do Campo, prov. Minarum, Aprili florens: Martius (Herb. Flor. Bras. n. 1258); in Serra do Caraça, Julio florens: Luschnath, Sellow.

E Maynas retulit Pöppig deditque sub nomine *Sol. chloranthum Pöpp.* speciem nostro *Sol. pelliceo* indumento, foliorum ambitu et floram forma non absimilem, sed diversam aculeis recurvis; inflorescentia oppositifolia, breviter et unilateraliter cymosa; corollae laciniis angustioribus acutioribusque. Vide *Sol. Poeppigianum* n. 154.

b. Corolla 5-partita.

124. SOLANUM BUDDLEIAEFOLIUM Sendt. fruticosum, pilis stellatis dense pulverulento-tomentosum; aculeis cunctis *tenuissime acerosis* in caule foliisque; foliis solitariis oblongo-lanceolatis acutis, basi subobliqua subcordatis subrepandis utrinque tomentosis, *supra rugosis* subtus reticulatis; cyma *terminali parvula corymbiformi cernua*; *calyce hemisphaerico sinuato-dentato*; corolla 5-partita quam antherae aequales *parum longiore.*

Tab. nostra VI. fig. 8—11.

Frutex 6-pedalis, subfastigiato-ramosus, ramulis brevibus dense fulvo- vel ferrugineo-tomentosis; aculeis acutissimis acicularibus 1 — 1½ lin. longis lutescentibus armatis. Folia 2 — 2½ poll. longa, 7 — 13 lin. lata, petiolo 4 — 6-lineari, supra fulvo-canescentia, subtus fulvo-cinerascentia, utrinque ad petiolum et nervum aculeis illis ramulorum similibus armata, venis 5—6-jugis subtus dense reticulatis. Folia suprema parum minora, cymam aequantia. Pedicelli in cyma 2 — 3-chotoma vix ultra 12-flora versus unum latus curvati, ferrugineo-tomentosi, inermes, vix ad 2 lin. elongati, in calycem nonnihil incrassati. Alabastra ovato-oblonga, obtusa, inermia. Flores plerumque steriles stylo abortivo. Calyx (Tab. VI. fig. 8) tertiam corollae partem metiens, turbinato-hemisphaericus, dentibus brevibus acutis, sinubus parum profundis inter sese disjunctis, pilis stellatis dense laete ferrugineo-tomentosus. Corolla extus fulvo-tomentella, intus alba, ad basin fere partita, laciniis lanceolatis, diametro uncia parum longiore. Antherae (fig. 9—11) obversae clavatae, attenuatae, basi loculis dorsalibus parum antrorsum productis, rectae, apice poris minutissimis sursum spectantibus pertusae. Filamentum breviusculum basi dorsali sub protuberantia minuta connectivi affixum. Pistilla non visa.

In prov. Bahiensis mediterraneis, Octobri: Martius. ♄

125. SOLANUM DECORUM Sendt. fruticosum; pilis stellatis dense tomentosum; aculeis minutis rectis; foliis solitariis *lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis supra asperrimis*; cyma terminali corymbiformi *densiflora*; pedicellis quam calyx brevioribus; calyce 5-fido *lobis ovatis vel oblongis obtusiusculis*; corolla 5-partita; antheris aequalibus rectis, stigmate clavato.

Tab. nostra VI. fig. 12 — 18.

Ramuli stricte virgati, erecto-patentes, teretes, tomento dense rubro-ferrugineo non raro lanuginoso tecti; aculeisque rectangulariter patentibus rufo-fuscis ½ — 1½ lin. longis armati. Folia 4—7 poll. longa (petiolo 6—10-pollicari), 15—21 lin. lata, nonnumquam etiam lineari-lanceolata, longitudine 7-pollicari, tres fere poll. lata, supra pilis stellatis punctiformibus adspersa, rufo-viridia, subtus tomento dense fulvo-albescente inter nervum latum venasque 5 — 6-jugas reticulatas laete rubro-ferrugineas tecta plerumque inermia. Pedunculus communis ad 1 — 2 poll. simplex, stricte erectus, tunc in ramos 2 — 5 patentes scorpioideos divisus, rubro-ferrugineo-lanuginosus, inermis. Pedicelli brevissimi ad summum 2 lin. longi in calycem nonnihil incrassati. Alabastra ovata, rotundata, inermia, calyce ad medium diviso hemisphaerico-campanulato dense ferrugineo-tomentoso, corolla dilutiore. Flores vidi cunctos stylo elongato ex antheris paullo emerso instructos. Calyx (Tab. VI. fig. 12—14) tertiam corollae partem metiens. Corolla diametro circiter 7 — 10 lin. aequans, laciniis lanceolatis acutis carinatis recurvis. Antherae (fig. 15 — 18) lanceolatae acuminatae, poris minutis sursum spectantibus, glabrae, 3—4 lin. longae. Ovarium albido-pilosum, stylus rectiusculus, basi tomentellus, 3 — 4½ lin. longus. Bacca ut videtur tomentosa.

β. Lanuginosum: foliis imo apice obtusatis; calycis laciniis angustioribus acutioribus; indumento totius plantae flavescenti-incano.

Petioli validiores, lamina non raro ad basin usque decurrente. Folia venis 6 — 8-jugis haud reticulata, supra tomentosa flavo-incana, subtus lanuginosa flavo-cinerea. Cyma magis effusa. Calyx pro floris ambitu minor, laciniis ovato-lanceolatis acutis.

In prov. Minarum ad Estiva: Pohl; in australiore provinciae S. Pauli tractu: Sellow. ♄

Haec species cum sequenti et *Sol. Schreberiano* atque *rhytidoandro* in affinitate *Sol. rubiginosi Vahl.* et *S. coriacei Dun.* esse videntur. A sequenti specie differt: aculeis rectis subacerosis, foliis multo longioribus, venis plerumque 6-jugis, cyma densiflora, pedicellis brevioribus.

§. 2. Subacerosa. Aculeis conicis minimis vix compressis rectis reversis. — Corolla 5-partita.

126. SOLANUM APICULATUM Sendt. fruticosum, pilis stellatis pulverulento-tomentosum; aculeis in caule foliisque parvis cunctisque *reversis*; foliis solitariis *obovato-ellipticis obtusiusculis subapiculatis* basi subobliqua subacuminatis integerrimis supra *scabris*; cyma *terminali* 2 — 3-fida partitionibus simpliciter scorpioideis; *pedicellis quam calyx longioribus*; calyce 5-fido lobis ovatis obtusiusculis; corolla profunde 5-partita; staminibus rectis aequalibus; stigmate clavato; bacca pilosa?

Tab. nostra VI. fig. 19 — 22.

Ramuli strictiusculi tomento dense pulverulento rubiginoso, basi fuscescente tecti, aculeis brevibus e basi lata compressa reversis fuscis nitidis. Folia infima minora, obovato-orbicularia, superiora 3—4 poll. longa, ad 2 poll. lata, petiolo 2—4-lineari, basi non raro valde dimidiata plus minus acuta vel immo lanceolata, margine reflexa, supra pilis stellatis sessilibus rufis aspera, opaca vel nitore subcoriacea, viridula, subtus breviter molliterque tomentosa fulvo-cinerea, petiolo nervoque deplanato subsulcato ferrugineis et aculeis raris similibus quam caulis sed minoribus armata, venis 4-jugis, rarius 5-6-jugis, valde arcuatis anastomosantibus elevatis, tertiarii ordinis non conspicuis (ita ut inter venarum anastomosin simplicem folium planum appareat).

Pedunculus ex apice ramuli (sub anthesi solitarius, serius succrescente ramulo alari exstelechicus) ad pollicis longitudinem simplex, parum robustus sed strictus, tunc in 2—3 ramos scorpioideos patentissimos recurvatos ad $1\frac{1}{2}$ poll. elongatos divisus, tomento sordide cinereo tectus, inermis. Pedicelli post anthesin plerique decidui, cicatricesque ad lineam duasve approximatas nonnihil elevatas relinquentes, florentes 4 lin. longi. Alabastra oblonga, uti pedicelli tomento fulvo-cinereo sordido tecta, inermia. Calyx (Tab. VI. fig. 19) tertiam corollae partem metiens, campanulato-cupularis, basi e pedicello subito rotundatus, ad medium divisus in lacinias ovatas acutiusculas ob indumentum tomentosum faciem obtusiorem mentientes. Corolla, ut videtur, ad basin fere partita in lacinias lanceolatas, pollice paullo brevior, alba, extus tomentosa. Antherae (fig. 20—22) erectae, lanceolatae, attenuatae, poris exiguis oblique retrorsum spectantibus, 4-lin. Ovarium depresso-globösum, tomentosum. Stylus parum curvatus.

In sepibus et campis ad Oeiras, prov. Piauhiensis, et ad Alcantara, prov. Maragnensis, Majo usque ad Julium florens: Martius. ♄

127. SOLANUM SCHREBERIANUM Sendt. fruticosum, pilis stellatis *brevissime* tomentosum in caule foliisque subtus; aculeis in caule foliisque *minimis* subreversis; foliis solitariis *elliptico-lanceolatis* acuminatis vel apiculatis integerrimis, basi acutis *supra glabriusculis*; cyma terminali exserta bifida, partitionibus scorpioideis; calyce 5-fido, *laciniis ovato-lanceolatis acutis.*

In Herbario Schreberiano sine ulla schedula reservata species a simillimo *Solano apiculato* bene recedit notis indicatis; praeterea foliis inferioribus lanceolatis, petiolis cunctis longioribus, pedunculo longiore, floribus ut videtur minoribus, colore inflorescentiae rubiginoso. — Folia ad 4 poll. longa, petiolo 8-lineari, supra viridia, coriacea, pilis stellatis remotis, subtus fulvo-cinerea; venis 5-jugis magis ferrugineis.

128. SOLANUM RHYTIDOANDRUM Sendt. fruticosum, pilis stellatis stipitatis pulverulento-tomentosum, *inerme?*; foliis solitariis *obovatis acutis basi acuminatis* subrepandis, supra pulverulentis; cyma terminali vel *extrafoliacea* folium aequante vel breviore, *simplici tandem racemiformi — vel 2—3-fida corymbiformi;* calyce 5-fido *lobis oblongo-ovatis obtusis;* corolla 5-partita; antheris *lanceolato-subulatis, loculis dorsalibus transversim rugulosis basi sinuatis.*

Tab. nostra VI. fig. 23—25.

Folia supra rufescenti-viridia aspera, subtus rufescenti-cinerea, venis ferrugineis 5-jugis non raro bifidis, anastomosi laxe reticulata. Pedunculus pulverulento-tomentosus sicut et pedicelli 1—2-lineares calycesque ferruginei. Alabastra globoso-elliptica. Calyx (Tab. VI. fig. 23) ultra medium fere divisus, hemisphaerico-cupularis. Corolla extus tomentoso-pilosa, profunde partita. Antherae (fig. 24. 25) longiusculae, apice valde attenuato, poris sursum dehiscentibus pertusae, dorso valde rugosae, incisura laterali ad basin utrinque profunde sinuata, curvatae vel nonnihil tortae. Ovarium depresso-globosum, tomentellum; stylus erectus vel curvatus, versus stigma clavatus, $5\frac{1}{2}$-linearis.

In Chiquitos: Alcides d'Orbigny (n. 1068).

129. SOLANUM SCHIZANDRUM Sendt. fruticosum, pilis stellatis molliter tomentosum (praeter foliorum paginam superiorem *minute papillosam* aspero-puberulam); aculeis *omnium minimis* recurvis in caule foliorumque nervo; foliis solitariis *anguste lanceolatis* acutis, integerrimis, basi obliqua rotundatis integerrimis patentissimis, *superioribus decrescentibus quam cyma terminalis divaricato-dichotoma multo brevioribus bracteaeformibus, nervo utrinque elevato*; calyce 5-fido *laciniis triangularibus ovatis acutis*, corolla 5-partita; antheris aequalibus apice poris *lateraliterque rimis dehiscentibus.*

Tab. nostra VI. fig. 26—29.

Ramulus virgatus, teres, tomento denso molli e pilis longe tenneque radiatis formato albescens; aculeis recurvis minimis apice tantum e tomento breviusculo prominulis armatus. Folia (ad divergentiam $\frac{3}{5}$ posita) infima $4\frac{1}{2}$ poll. longa, 14 lin. lata, petiolo ferrugineo-lanato vix unciali, in pagina superiore verruculis pusillis et pilis sessilibus stellatis sparsis scabra, flavo-viridia, nervo venisque elevatis ferrugineis; subtus molliter tomentosa fulvescentia ad nervum intensius colorata, petioloque aculeis numerosis recurvis minutis armata, venis 6-jugis arcuato-anastomosantibus reticulata; penultimum folium sesquipollicare, petiolo 3-lineari, utrinque tomentosum; ultimum vix unciale cuneatum ferrugineo-tomentosum in basi cymae. Cyma repetito-dichotoma, partitionibus adeo divergentibus, ut corymbum deplanatum sistat (in nostro specimine diametro 3-pollicari), tota ferrugineo-lanuginosa, inermis. Pedicelli 4—5-lineares, sursum nonnihil incrassati, uti pedunculus calycisque basis pilis stipitatis lanuginosi et intense ferruginei. Alabastra elliptico-oblonga, calyce reflexo. Flores steriles vel fertiles. Calyx (Tab. VI. fig. 26) urceolato-campanulatus, limbo utrinque pallidius tomentoso valde patente, vix ad medium divisus in dentes majusculos ovato-triangulares acutos, fauce intus glaber, tertiam corollae partem longus. Corolla ad basin fere partita in lacinias lato-lanceolatas obtusiusculas, diametro circiter pollicari, extus velutina. Antherae (fig. 27—29) erectae, lanceolatae, poris apicalibus minutis sursum spectantibus, rimis lateralibus ad basin usque productis; filamentum brevissimum. Pistilla non visa.

In Brasilia orientali: Lhotzky; in australiore: Sellow. ♄

Subdivisio II. *Heteracantha.* Aculei difformes in una eademque planta vel specie.

Tribus I. Singulifolia.

A. Aculei variabiles in una eademque specie, nunc recti acerosi, nunc reduncti, teretes vel compressi, nunc setiformes, nunc omnino deficientes.

130. SOLANUM GRANDIFLORUM Ruiz et Pavon arborescens; pilis stellatis molliter tomentosum vel lanuginosum, inerme vel aculeis rectis recurvisve armatum; foliis solitariis ovatis, oblongis vel lanceolatis repandis, sinuato-angulatis, rarius integerrimis; cyma terminali vel extrafoliacea plus minus elongata scorpioidea simplici vel bifida; *calyce 5-partito (partitionibus lanceolatis, in alabastro corollam obtegentibus);* floribus plerisque sterilibus; corolla maxima 5-angulari; antheris aequalibus *barbatis*; stylo sigmoideo, bacca *magna* globosa pubescente in calyce nonnihil adaucto.

Hujus, plus quam alius *Solani* polymorphae speciei ormas observamus sequentes.

a. Solanum grandiflorum Florae Peruvianae subinerme; foliis magnis late ovalibus acuminatis, sinuato angulatis, obliquis, utrinque tomentosis; calyce dense lanato, corollae radiis medianis extus sericeo-villosis.

Tab. nostra VI. fig. 30—33.

Solanum grandiflorum Ruiz et Pav. Flor. Peruv. II. p. 35. Ir. 168. f. b. — Dunal Monogr. p. 143. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 582. — Walpers Repert. Bot. III. p. 44.

Arbor sexorgyalis (Rz. et Pav.). Ramuli robusti tomento dense albido-ochraceo (fusco Rz. et Pav.) tecti. Folia usque ad pedem longa, latitudine semipedali, petiolo 2-pollicari, supra aspero-tomentosa (pilis minus densis strictioribus brevius radiatis), incana, subtus ex ochraceo

vel incano albescentia, molliter tomentosa (pilorum radiis tenuioribus) venis sub 4-jugis rectis fulvescentibus vel flavescentibus. INFLORESCENTIA simpliciter vel bifido-scorpioidea, ad 5 pollices elongata. PEDUNCULUS COMMUNIS erecto-patens, validus, caulis instar tomentosus. FLORES biseriati, secundi, cernui, 3 — 5 lineas distantes, steriles decidui, cicatrices magnas elevatas relinquentes. PEDICELLI circiter 4 lin. longi, in calycem non incrassati. ALABASTRA ovato-oblonga, lana intricata fulvo-cinerea tecta. CALYX (Tab. VI. fig. 30) ad basin fere partitus, laciniis anguste lanceolatis recurvis, dimidiam corollam circiter aequans, post anthesin basi intumescens, tertiamque baccae partem obtegens. COROLLA rotata diametro 2 — 3-pollicari (violacea Rz. et Pav.) extus radiis in 5 angulos abeuntibus lanceolatis (in specimine Peruviano tomentosis) in Brasiliensibus sericeo-villosis albidis. ANTHERAE (fig. 31. 32) in FILAMENTO brevi lanceolato-subulatae, apicem versus valde attenuatae, flexuosae, 8 lin. longae, linea dorsali barbatae, violaceae. STYLUS violaceus, STIGMA (fig. 33) leviter emarginatum. BACCA magna (ut icon exhibet 2-pollicaris) lutescens, lanuginosa, dependens; semina lutescentia. Rz. et Pav.).

Haec genuina forma ab E. de Martius in campestribus, sepibus, sylvarum marginibus ad Santarem in prov. Paraënsi, Septembri florens, lecta est. — Provenit etiam ad Ega prope fluvium Amazonum: Pöppig.

b. PULVERULENTUM: aculeatum, foliis basi plerumque cordatis, ovatis vel oblongis, angulatis vel repandis, undulatis, minoribus; alabastris non raro aculeatis.

RAMULI non raro tortuosi, angulosi, tomento brevi albido pulverulenti, aculeis plerumque uncinatis valde recurvis, quandoquidem etiam rectis, basi tomentella latiusculis, apice nitidis armati. FOLIA inferiora plerumque latiora majora (inprimis ut videtur in speciminibus junioribus) supra minora, praesertim angustiora; pagina superiore pilis stelligeris pusillis aspero-tomentosa incana vel cinerascentia, subtus pilis densioribus pulverulento-tomentosa cinerea. INFLORESCENTIA vix ultra 3 poll. elongata, plerumque aculeata, tota tomento brevissimo pulverulento tecta, cinereo-albescens. CALYCIS laciniae medio nervosae, non raro aculeis rectis minutis armatae. COROLLA coerulea, radiis extus pulverulento-tomentosis, medio nervosis. OVARIUM breviter ovato-conicum albo-tomentosum; STYLUS pulverulento-tomentosus, paullo longior quam antherae; STIGMA subcapitatum bilobum.

In prov. Minarum, ubi Frutta do Lobo *audit; ad Caxoeira do Campo, Majo florens: Martius (Herb. Fl. Bras. n. 1257); secus vias ad S. Joaõ d'el Rey et S. Jozé; porro inter Fazenda Coccaes et S. Cruz: Pohl, Sellow; Jacobinae, prov. Bahiensis: Blanchet (n. 3337); in prov. Piauhy et Goyaz: Gardner.*

c. ANGUSTIFOLIUM: aculeatum; foliis anguste lanceolatis obtusiusculis repando-undulatis supra glabris.

Aculei in caule, foliis et inflorescentia omnes recti. FOLIA 7 — 10 poll. longa, 2 — 3 poll. lata, supra nitore coriaceo, subtus tomento brevi molli subvelutino ochraceo-cinereo; basi in petiolum brevem decurrentia. PEDUNCULUS abbreviatus; CALYX aculeatus.

In prov. Sebastianopolitana: Martius, Com. de Raben; in via ad S. Joâo del Rey: Pohl.

d. SETOSUM: caule, petiolis (foliorum nervis ex parte) et inflorescentia pilis longissimis setosis obsitis.

Solanum jubatum Willd. Mss. in Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 669. — Kunth. Nov. Gen. et Spec. Plant. III. p. 452. — Walpers Repert. Bot. III. p. 98.

ARBUSCULA 6 — 8-pedalis, trunco basi diviso in ramos patentes crassitie 3 — 5 pollicum, cortice laevigato-testaceo; setis scariosis atque aculeis fuscescentibus rectiusculis sparsis munita. COROLLA coerulea. *Martius Mss. Observat. Itinerarii Brasiliens.*

Et haec forma variat aculeis nullis seu rectis, foliis basi cordatis vel rotundatis, supra canescentibus aut cinerascentibus sinuato-angulatis vel repando-undulatis, setis in caule, petiolis inflorescentiaque patentissimis vel recurvis subpaleaceis, luridis vel ochraceis, tamquam repetita forma b. indumento setoso.

In prov. a Rio Negro dicta ad Barra do Rio Negro, florens Octobri: Martius; in sylvis caeduis ad Coari et Ega, ejusdem provinciae, Octobri ad Decembrem; in sylvis ad Oeiras, Majo florens. Omnino congruens cum specimine ad Orinocum lecto a Humboldtio. In prov. Piauhy: Gardner (n. 2267).

SPECIES AFFINIS SUBDIVISIONIS II. TRIBUI I.

inermis vel aculeis conicis.

131. SOLANUM MACRONEMA SENDT. fruticosum; aculeis raris conicis; ramulis brevibus; foliis solitariis oblongis acuminatis basi rotundatis acutis vel subcordatis integerrimis repandis vel angulatis subtus albo-tomentosis; cyma scorpioidea breviter pedunculata contracta; *calyce irregulariter 5-fido*; corolla 5-angulari; *filamentis antheras subaequantibus*; bacca glabra globosa.

Tab. nostra VI. fig. 47 — 50.

RAMI torulosi, cortice cinereo-alutaceo, inermes vel aculeis raris rectiusculis (reliquis fruticis partibus inermibus). RAMULI plerumque brevissimi, cicatricibus exsertis foliorum delapsorum exarati, rarius ad 3 poll. elongati, albido-tomentosi. FOLIA ad summum 3 poll. longa, latitudine 1 — 1½-pollicari, petiolo unciali; patentia, conferta, coriacea, supra in statu juniore pilis stellatis pulverulenta, serius glabrata, venis 3—5-jugis. CYMULAE primum apicales subsessiles, dein innovatione brevissima alari exstelechicae, simplices, PEDUNCULO tandem ad summum unciali, rhachi simplice brevissima. PEDICELLI albo-tomentosi, 3—4 lin. longi, ante anthesin cernui vel refracti, sub anthesin flexuoso-erecti. CALYX (Tab. VI. fig. 47) incanus, vix ad medium divisus, laciniis ovatis in apiculum brevem acuminatis, binis plerumque connatis usque ad apiculos liberos. COROLLA rotata, diametro 8-lineari, in radiis medianis extus tomentella, sinubus inter angulos rotundatis. STAMINA (fig. 48—50) 2 lineas longa, regularia, erecta: FILAMENTA quam ANTHERAE erectae parum breviora. OVARIUM ovatum STYLUSque leniter sigmoideus glabrati. STIGMA clavatum. BACCA in pedicello deflexo stricto incrassato subunciali, calyceque parum adaucto indurato ad medium 5-fido, sinu inter lacinias angustas obtusas lato rotundato.

Primo aspectu habueris hanc speciem pro *Solani paniculati* formam distortam, tantopere quoad folia ipsi similem, sed aculeis, inflorescentia, floribus, inprimis antheris omnino alienum. Tenet sedem naturalem inter *Solana* ista *Hypocritica* (Divis. II.) inprimis ex affinitate *Sol. aurantiaci* et *Schomburghii*, sed aculeis armata certo observata.

In monte Corcovado: Pohl. ♄

B. Aculei in ramulis compressi reduncl, plerumque maximi; in foliis acerosi.

§. 1. *Terminiflora.* Inflorescentiae solitariae compositae corymbiformes in pedunculo elato; corollae 5-partitae.

132. SOLANUM DECOMPOSITIFLORUM SENDT. fruticosum?, pilis ramosis villoso-hirsutum, aculeis compressis, in caule recurvis basi dilatatis, in foliis rectis angustioribus; foliis solitariis ovatis oblongis acutis e basi cordata vel rotundata *in petiolum alato-decurrentibus* integerrimis vel sinuato-angulatis supra asperis; cyma terminali foliis vix longiore *repetito-dichotoma* multiflora; calyce *5-crenato*, *crenis truncatis apiculatis*, corolla 5-partita; antheris lanceolatis rectis; stylo clavato.

Tab. nostra VI. fig. 34—37.

RAMULI teretes, fusci, pilis basi stellatis patentissimis hirsuti, fulvo-ferruginei. FOLIA 5—7 poll. longa, 3—4½ poll. lata, petiolo usque ad basin sensim angustato-alato 10 — 15 lin. longo, plerumque inaequilateralia, angulis irregularibus (e. gr. in uno latere ternis, in altero solitario); supra pilis dissitis simplicibus ramosisque (ramo uno praegrandi) aspera, demum glabrata,

viridia, aculeis raris acerosis ad nervum; subtus pilis stellatis molliter laxeque tomentella, ad nervum venasque sub 4-jugas rectiusculas non raro bifidas hirsuta, rufo-canescentia, nervo obscuriore petioloque aculeis non raro ad 4 lin. longis rectis alutaceis basi pallidioribus armata. Pedunculus communis erectus, firmus, dense patentim villosus, laete fulvo-ferrugineus, inermis vel basi aculeis recurvulis, ad 2 poll. integer, tunc in tertiam ordinem usque repetito-dichotomus, partitionibus valde patentibus. Pedicelli 2—3 lin. longi, stricti, cernui. Alabastra oblongo-lanceolata inermia. Flores fertiles sterilibus stylo hebetato instructis mixti. Calyx (Tab. VI. fig. 34) breviusculus, vix quartam corollae partem metiens, campanulato-scutellaris, vix ad medium divisus in lobos brevissimos latos apiculo longiusculo instructos, villoso-hirsutus, fulvo-ferrugineus. Corolla diametro circiter 10—12-lineari, profunde partita in lacinias lanceolatas nervosas, extus pilis ramosis brevibus hirta. Antherae (fig. 35. 36) in filamento brevi strictiusculae, $2\frac{1}{2}$ lin. longae, glabrae, poris apicalibus retrorsum spectantibus. Ovarium (fig. 37) breve pilosum.

Habitat in sylvis et sepibus supra Serra dos Orgâos, prov. Sebastianopolitanae, Novembri florens: Martius. ♄

Differt a simili *Sol. pycnanthemo* indumento laetius colorato, petiolis evidentius alatis, superiore pagina foliorum nudiore, inferioris indumento breviori, cyma minus robusta exacte repetito-dichotoma, floribus paullo minoribus, calycis brevioris crenis truncato-apiculatis, antheris brevioribus.

133. SOLANUM PYCNANTHEMUM Mart. frutescens; pilis ramosis elongatis villoso-hirsutum; aculeis caulinis magnis, basi dilatata compressis, apice leniter recurvis, foliorum rectis; foliis solitariis ovatis acutis basi rotundata in petiolum decurrentibus integerrimis (vel lobatis); cyma terminali *exserta* corymbiformi densiflora; *calyce 5-fido laciniis ovato-lanceolatis acutis;* corolla profunde 5-partita; stylo clavato.

Tab. nostra VI. fig. 38—46.

Solanum pycnanthemum Mart. Herb. Flor. Brasil. n. 166. in Flora Ratisb. XX. Beibl. II. p. 120. — Walpers Repert. Bot. III. p. 75.

Ramuli teretes, robusti, in partibus vetustioribus cortice nitido fusco-alutaceo, in junioribus lana laxiuscula cinereo-testacea tecti, aculeisque validis 3—5 lin. longis e basi latissima acuminatis sensim retrorsum curvatis laete testaceis armata. Folia 4—5 poll., petiolo 6—12-lineari, supra pilis ramosis hirsuta, virentia, subtus densioribus mollius villosa canescentia, nervo petioloque aculeis rectiusculis basi non raro compressis armata, venis 3—4-jugis arcuatis, reticulo sat laxo. Pedunculus communis firmus, inermis vel aculeo uno alterove armatus, ad 2—3 poll. simplex, dein furcatus, partitionibus erecto-patentibus ramosis, ultimis scorpioideis, totus lana simili quam juniores partes caulinae obductus. Pedicelli 3—4-lineares, tenues, lanuginosi. Alabastra ovato-lanceolata, obtusa, inermia. Flores cuncti stylo elongato. Calyx (Tab. VI. fig. 38. 39) tertiam quartamve corollae partem aequans, turbinato-campanulatus, ad dimidium divisus, dense villosus, cinereus vel flavido-cinereus. Corolla ad basin fere partita, laciniis lanceolatis, diametro 12—16-lineari, alba, extus villosa. Antherae (fig. 40—44) lanceolato-subulatae, subsigmoideae, poris apicalibus retrorsum spectantibus, glabrae, $4\frac{1}{2}$ lin. longae, in filamento brevissimo. Ovarium cum indumento albido piloso elongatum (fig. 45) se exhibet. Stylus rectiusculus, supra non raro curvulus, clavatus, 6—7 lin. longus, basi pilis stellatis adspersus. Stigma bilobum.

β. Lobatum. *Solanum pycnanthemum Mart. Herb. Fl. Bras. n. 411. in Beybl. zur Flora 1841. II. p. 6.*

Tomentum fulvescens. Folia ad dimidium in lobos (quaternos, inferiores oblongos) acutos patentissimos divisus, sinubus quaternis inferioribus valde emarginatis, sinu utroque superiore levi. Inflorescentia lanuginoso-villosa.

Prope Sebastianopolin et in prov. Minarum: Martius, Ackermann; prope Magé, Martio florens: Riedel. ♄

134. SOLANUM INSIDIOSUM Mart. fruticosum, glabrescens; aculeis in caule maximis recurvis basi dilatata compressis, foliorum acerosis (vel nullis); foliis solitariis oblongis acutis basi *cuneatis* sinuato-angulatis, subtus venosis; cyma terminali alte pedunculata 2—3-chotoma corymbiformi; calyce 5-partito, *laciniis oblongis obtusiusculis*; corolla 5-partita; antheris e basi saccata valde attenuatis.

Tab. nostra XIII.

Solanum insidiosum Mart. Herb. Flor. Brasil. n. 257. in Flora XX. Beybl. II. p. 120. — Walpers Repert. Bot. III. p. 75.

Ramuli teretes, glabriusculi, nitidi sicut reliquae partes fruticis juniores succosi, in sicco nigrescentes, aculeis non raro ingentibus, quam uncia longioribus, basi 5-lineari valde compressis. Folia 4—6 poll. longa, 2—$2\frac{1}{2}$ lata, petiolo 1—$1\frac{1}{2}$-pollicari, angulis utrinque 2—3 prominentibus acutis, sinu parum profundo rotundato, supra glaberrima tenuissime papillata, nitore subcoriaceo; subtus inter venas 3—4-jugas rectas bifidas *glabratas* earumque anastomosin reticulatam aequaliter glabrescentem pilis stellatis cinereo- vel incano-brevissime tomentella, inermia, aut utrinque aculeis rectis plus minus validis armata. Pedunculus firmus ad 2—3 poll. integer, inermis, glaber, abinde in ramos 2—3 iterum partitos (saepius ad pollicis longitudinem indivisos) partitus; partitiones rhachidis ultimae (primi—tertii ordinis) scorpioideae, recurvae, densiflorae. Pedicelli tenues, 2—3-lineares, pilis stellatis. Alabastra elongato-oblonga, attenuata, inermia. Calyx campanulato-cupularis, tertiam quartamve corollae partem attingens, ad medium divisus vel paullo ultra medium partitus. Corolla diametro circiter pollicari, ad basin fere partita in lacinias lanceolatas attenuatas, flavescens, extus puberula. Antherae e filamento tenui reclinato erectae, e basi antrorsum saccata valde attenuatae, poris apicalibus sursum spectantibus, glabrae. Ovarium (nonnisi sterile visum) cum stylo abortivo dense stellato pubescens.

In M. Corcovado: Pohl, Luschnath, Sellow. ♄

β. Pubescens: ramulis pedunculisque lanato-pubescentibus: foliis subintegerrimis basi ad insertionem fere petioli decurrentibus.

Solanum Jubeba Vell. Flor. Flum. II. t. 124.

Aculei in caule minores. Pubescentia incano-cinerea. Folia in sicco vix nigrescentia.

Ad sepes circa Sapativa et Coral Falso: Pohl.

γ. Armatissimum: foliis longioribus oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis, utrinque ad nervum venasque aculeis magnis acerosis adspersis.

Glaberrimum. Pedunculus basi aculeatus, simpliciter bifidus. Folia irregulariter sinuato-angulata.

In Brasilia australi: Sellow.

§. 2. *Subterminiflora et lateriflora.* Inflorescentia in extremitate ramuli cum antecedentibus exstelechicis paucis; cyma simpliciter scorpioidea pauciflora.

a. Corolla 5-fida.

135. SOLANUM SUBSCANDENS Vell. fruticosum, pilis stellatis aspero-hirtum; aculeis caulinis uncinatis, foliorum acerosis; foliis solitariis late ellipticis acutis, basi cordatis, sinuato-angulatis; cyma simpliciter scorpioidea quam folia breviore

subopposititolia; calyce 5-partito regulari, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis; corolla 5-fida stellato-5-angulari ampla; antheris aequalibus *crassiusculis*; stylo clavato cum stigmate bilobo; bacca calyce adaucto ad dimidium tecta globosa *glabra*.

Tab. nostra VI. fig. 51—54.

Solanum subscandens Vell. Fl. Flum. II. t. 128. — Mart. Herb. Flor. Bras. n. 253. in Beybl. zur Flora 1838. II. p. 78.

Ramuli breviusculi, recti, pilis glanduliferis densis, intermixtis stelligeris rarioribus hirti, aculeis nunc subulatis leniter recurvis, nunc basi dilatata compressis valde recurvis armati, fusco canescentes. Folia cum petiolo bipollicari ad 6 poll. longa, diametro transversali longitudinalem non raro aequante, supra hispida pilis stellatis simplicibusque, canescenti-viridia, subtus pilis stellatis hispidissima pallidiora ex incano-ferrugineo-virentia, venis subtrijugis rectis bifidis, utrinque aculeis acerosis rectis ad nervum venasque; sinus inter angulos acutos plus minus profundi rotundatique; lobi vel dentes utrinque 7—11, integerrimi vel angulati; lobi basilares retrorsum spectantes. Cyma 5—10-florae, in pedunculo communi parum valido 1—1½-pollicari erecto patente terminali vel exstelechico, dense glanduloso-pilosa subinermis. Pedicelli recte patentes, fere semipollicares, in calycem incrassati, fructiferi rectangulo patentes validiores. Alabastra ovata, obtusa, vertice corollae albido-hirsuta. Calycis (Tab. VI. fig. 51) fusco-hirsuti laciniae supra basin latissimae, longe acuminatae, herbaceae, ad ⅔ corollae porrectae, post anthesin adauctae baccamque aequantes. Corolla ad medium divisa in lacinias triangulares acutas, diametro sesquipollicari pallide coerulea, extus in nervis barbata. Antherae (fig. 52—54) in filamento brevissimo, vix tertiam corollae partem longae, 4-lineares, rectae, crassiusculae, oblongo-lineares, poris apicalibus transversim retrorsum spectantibus, glabrae. Stylus in flore sterili abbreviatus, in fertili semipollicaris, glaber. Bacca globosa, glabra, magnitudine, ut videtur, *Pruni spinosae*.

Variat indumento densiore magis lanuginoso, foliorum lobis integerrimis vel sinuato-dentatis.

Crecit in prov. Sebastianopolitanae montosis, e. g. in M. Corcovado: Martius, Schott, Pohl, Com. de Raben, Velloso, Luschnath, Sellow. Martio floret. ♄

136. SOLANUM RUFUM Sendt. fruticosum, *pilis longis glanduliferis villoso-hirsutum*; aculeis (in caule solummodo praesentibus) elongato-conicis recurvis; foliis solitariis ovatis acutis basi rotundatis integerrimis vel subangulatis; cyma extrafoliacea *simpliciter scorpioidea*, demum racemiformi; calyce 5-partito *laciniis lanceolato-subulatis*; corolla 5-fida stellata; antheris aequalibus lanceolato-subulatis.

Tab. nostra VI. fig. 55.

Ramuli strictiusculi, cortice ochraceo-alutaceo, pilis longissimis patentissimis intermixtis brevioribus glanduliferis rufescentibus tecti, aculeis quam pili vix longioribus parum compressis fuscis muniti. Folia 2—3 poll. longa, petiolo 4—6-lineari, latitudine 10—16-lineari, supra pilis simplicibus dense pelliceo-hirsuta rufescentia, subtus pallidiora, canescentia intertextis pilis stellatis lanuginosa, nervo venisque 4—5-jugis rufis, utrinque inermia. Pedunculus erecto-patens, firmulus, 1—2-pollicaris, e medio 6—10-florus, sicuti pedicelli patentes 2—3-lineares pilis patentissimis rufescentibus villosus, inermis. Calyx (Tab. VI. fig. 55) dimidiam circiter corollam aequans, ultra ¾ partitus, campanulatus, longissime hirsuto-villosus. Corolla diametro circiter pollicari, extus hirta. Antherae glabrae, rectiusculae, 4 lin. longae. Ovarium pilosum; stylus rectus, subclavatus, nunc exsertus nunc abbreviatus.

Habitat in sylvis caeduis ad Contendas, prov. Minarum, floret Augusto: Martius. ♄

Differt a Solano megalonyce indumento e pilis plerumque simpliciusculis saltem basi ramosis glanduliferis formato longiore densiore asperioreque, aculeis in caule multo minoribus, in caeteris partibus nullis, laciniis calycinis angustioribus acutissimis.

137. SOLANUM MEGALONYX Sendt. fruticosum, pilis *ramosis* pilosum; aculeis in caule *maximis* recurvis, basi valde dilatata compressa, foliorum rectis acerosis; foliis solitariis ovato-oblongis acutis, basi plerumque obliqua rotundatis integerrimis vel acute irregulariter sinuato-angulatis; cyma extrafoliacea, simpliciter scorpioidea, demum racemiformi; calyce *5-partito, laciniis anguste linearibus obtusiusculis*, serius accrescente, corolla 5-fida stellata; antheris aequalibus lanceolato-subulatis; stylo recto clavato; bacca globosa pubescente.

Tab. nostra VI. fig. 56—59.

Frutex altitudine 6—10-pedali, saepe arborescens. Ramuli flexuosi, infra pulverulenti lurido-testacei, supra dense molliterque pilosa, colore flavescenti-fusco sordido; aculeis uncia saepe longioribus e basi latissima (non raro semipollicari) compressa acuminatis retrorsum curvatis fuscis. Folia 3—5-pollicaria, petiolo 6—10-lineari, dense villoso, flexuoso vel subcirrhoso, angulo uno alterove prominente instructa, supra aspera, pilis longiusculis simpliciter vel inaequaliter radiatis, viridia, subtus pallidiora canescentia molliter pubescentia, utrinque ad nervum venasque sub 4-jugas aculeis rectis acerosis instructa. Pedunculus ultra dimidiam partem integer, abinde 8—12-florus, erecto-patens, gracilis, 2 poll. longus, dense ferrugineo-pilosus, inermis. Pedicelli patentes 2—4 lin. longi. Calyx (Tab. VI. fig. 56) ultra dimidiam corollam porrectus, hirsuto-villosus, inermis, campanulato-cupularis, ad ⅔ vel ¾ partitus, fructu maturescente, ut videtur, accrescens. Corolla pollicis diametro, ad medium 5-fida, coeruleo-violacea, extus praesertim ad medianam pubescens. Antherae (fig. 57—59) in filamento breviusculo lanceolato-acuminatae, loculis basi antrorsum productis, apice poris minutis nonnihil retrorsum spectantibus pertusae, 4½ lin. longae, glabrae. Ovarium pilosum. Stigma clavatum, rectiusculum, plerumque (an semper?) exsertum. Bacca pubens.

In prov. Bahiensis locis sicciusculis sylvarum caeduarum, e. g. prope Villam de Cachoeira, Februario florens: Martius. ♄

b. Corolla 5-partita.

138. SOLANUM PALUDOSUM Mor. „caule fruticoso aculeato tomentoso *rufo*; foliis alternis petiolatis ovatis acuminatis subangulatis subinermibus discoloribus subtus albido tomentosis, racemis simplicibus infraaxillaribus.“ *Moric. Plantes nouvelles d'Amérique Livr. III. p. 29. t. 20.*

„Ramuli teretes, lignescentes, crassitie pennae anserinae, sicut petioli pedunculique tomento laete-rufo e pilis stellatis sessilibus formato tecti, et aculeis sparsis interdum raris compressis rectis vel recurvulis glabris acutissimis rufis armati. Folia armata, acuminata, basi rotundata vel subcuneata, integerrima vel sinuato-angulata (angulis utrinque 1—2); 4 poll. longa, 2 lata, petiolo 9-lineari, supra glabra, granulata sed tactu haud aspera, nervis immersis, triste viridia; subtus tomentella, flavescenti-alba, venis prominulis 4—6-jugis, plerumque inermia. Flores rosei, magnitudine *Solani tuberosi*. Racemi (cymae racemiformes nobis) simplices, unilaterales, scorpioidei, 2 poll. longi, extrafoliacei, 6—10-flori. Pedicelli 1—1½ lin. longi. Calyx ad dimidium 5-fidus, laciniis lanceolatis, acutis, carinatis, extus rufo-tomentosus, intus pubescens. Corolla calyce triplo major, profunde partita in lacinias lanceolatas intus glabras, extus tomentosas. Stamina calyce duplo longiora, sed corolla breviora, conniventia, glabra. Stylus staminibus longior, glaber, stigmate depresso et pubescente terminatus. Fructus non visi.“ *Moric. l. c.*

In paludosis circa Soteropolin: Blanchet. (n. 641.) ♄

Differt a *Solano megalonyce* calycis laciniis lanceolatis (nec linearibus obtusiusculis), corolla calyce triplo longiore (in *S. megalonyce* vix duplo), stigmate capitato depresso. — A *Solano nematopode* differt: tomento caulino rufo, aculeis rectioribus, foliis basi rotundatis, pedunculo multo breviore validiore, floribus paullo majoribus.

139. SOLANUM NEMATOPUS Sendt. fruticosum; indumento *sericeo* aculeisque uncinatis compressis in caule, rectis rarisque in foliis *supra glabriusculis*, *subtus pilis stellatis pubentibus* subsolitariis ovali-lanceolatis utrinque acuminatis *basi cuneatis*, irregulariter angulatis vel integerrimis; cyma scorpioidea demum racemiformi *foliis longiore in pedunculo tenuissimo;* calyce 5-fido laciniis angustato-lanceolatis; corolla 5-partita, laciniis lanceolatis; staminibus aequalibus incurvis.

Tab. nostra VI. fig. 60 — 62.

Species singularis. Ramuli graciles, subvirgati, tomento brevi e pilis stellatis longissime tenereque radiatis dense intertextis appressis albo-subsericei, aculeis sparsis remotis e basi lata compressa recurvo-acuminatis armati. Folia basi usque ad petioli insertionem fere cuneato-angustata, 3—6 poll. longa, tenuiter membranacea, nunc integerrima, nunc repanda, nunc uno alterove angulo parum acuto dentata, vel immo incisura singula ad nervum usque porrecta partita, plerumque inermia, aculeis rarissimis acerosis ad nervum subtus vel ad petiolum instructa, supra pilis ramosis remotissimis, absque lente vix perceptibilibus obsita, viridia; subtus densius pubentia, pilis appressis tenuiter radiatis canescentia, ad nervum venasque sub 3-jugas alba. Pseudoaxis inflorescentiae simplex, filiformis, primum erectus, tunc pendulus, extrafoliaceus, non in omni internodio, 6—12-florus; floribus remotis, post delapsum cicatrices elatas relinquentibus, brevissime albo-tomentosus et inermis, sicut et pedicelli calyces et corolla extus. Dimensiones vidi sequentes: Pseudoaxis 5 poll. longus; a basi ad primum florem 2½ poll.; flores inter se 3—6 lin. distantes. Pedicelli 3 lin. longi, in calycem breviter campanulatum incrassati. Alabastra ovato-oblonga attenuata. Flores vidi tantummodo steriles. Calycis (Tab. VI. fig. 60) quartam corollae partem aequantis ad medium circiter divisi laciniae angustae acutae, sinu inter illas acutiusculo. Corolla profunde partita, laciniis lanceolatis acutis, diametro circiter 10-lineari. Antherae (fig. 61. 62) in filamento brevissimo, e cordata basi lanceolatae, longe sensimque acuminatae, glabrae. Ovarium, ut videtur, pilosum.

Inter Inhumas et Rio Setuval, prov. Goyazandé: Pohl. ♄

Tribus II. Geminifolia.

Inflorescentia lateralis. Aculei foliorum subulati vel acerosi semper recti; caulini conici valde compressi, plerumque parum recurvi. Corolla 5-fida aut 5-partita.

140. SOLANUM DENSIFLORUM Sendt. arborescens; tomento e pilis stellatis plerumque stipitatis subfloccoso; aculeis raris in caule foliisque compresso-conicis acuminatis brevibus rectiusculis; foliis geminis *ovali-lanceolatis subintegerrimis utrinque acuminatis tomentosisque discoloribus; cymis brevissime pedunculatis* confertifloris inermibus floccosis *oppositifoliis*; floribus polygamis; calyce *5-dentato*; corolla 5-fida stellata; antheris aequalibus, stylo erecto; stigmate capitato; bacca globosa *calyce adaucto ad dimidium obvelata* glabra.

Tab. nostra VI. fig. 63 — 66.

Arbor pedum 6—12. Ramuli plus minus elongati, subflexuosi, teretes, albo- vel fulvo-tomentosi, aculeis vix ultra lineam longis fuscis. Folia (altero binorum duplo minore obtusiore et brevius petiolato) 4—7 poll. longa, petiolo 4—7-lineari, latitudine 1½—3-pollicari, indumento in superiore pagina e pilis stellatis plerumque sessilibus constructo vestita, indeque scabra, obscure canescentia vel (praecipue in junioribus) fulva; in inferiore parte pilis densissimis plus minus stipitatis stelligeris floccosa, pallidiora, albo-incana vel parum fulvescentia; venis majoribus 5-jugis valde elevatis anastomosantibus, aculeis in nervo medio petiolisque rarioribus, similibus caulinis. Pedunculus communis crassiusculus, patentissimus, 1—2 lin. longus; demum anthesi perfecta ad ½ poll. elongatus, rhachi dense cicatrisata uti pedicelli calycesque tomento floccoso fulvescenti-albo lanuginosus, non raro ultra 12-florus. Pedicelli 1½—2 lin. longi; florum fertilium longiores, fructu maturescente ad 6 lin. elongati, erecti. Alabastra ovalia, obtusa. Calyx (Tab. VI. fig. 63) urceolato-campanulatus, e pedicello subito dilatatus, ad tertiam quartamve corollae partem porrectus, dentibus ovatis acuminatis patentibus; fructu maturescente increscens, semiglobosus, dentibus latis triangularibus. Corolla alba, extus tomentella, laciniis ovatis, diametro circiter pollicari. Antherae (fig. 64—66) linearifusiformes, basi angustatae, glabrae, erectae. Ovarium ovatum, tomentosum. Stylus basi stellato-pubescens, in sterili flore abbreviatus, in fertili emersus. Bacca drupam *Pruni spinosae* aequans, viridis?

In aquaticis ad S. Cruz et Rozario, prov. Sebastianopolitanae, frequens, Decembri florens: Martius; ante Sobradinho in prov. Goyazana: Pohl: In Brasilia australiore: Sellow. ♄

141. SOLANUM TORVUM Swartz: fruticosum, tomentosum; aculeis raris conico-subulatis rectiusculis in caule, longioribus in foliis; foliis superioribus subgeminis ex *ovato* vel *cordato* oblongis acutis, lobatis, repandis vel integerrimis (lobis integerrimis) discoloribus, supra *aspero*-subtus molliter tomentosis; cyma *extrafoliacea* simplici (unilaterali) vel *dichotoma corymbiformi* multiflora, foliis breviore; floribus polygamis; calyce 5-fido laciniis *aristatis*; corolla 5-fida stellata; antheris aequalibus rectis attenuatis; stylo basi piloso *superne curvulo*; bacca globosa glabra *in calyce vix adaucto.*

Tab. nostra VII. fig. 1—8.

Solanum torvum Sw. Flor. Ind. Occid. I. p. 456. — Dun. Sol. p. 203. t. 23. (excl. syn. Jacq.) — Id. Synops. p. 36. — Willd. Spec. I. p. 1038. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 634. — Walpers Repert. Bot. III. p. 78. — R. Wight. Icon. Plant. ind. or. II. t. 345.

Solanum stramonifolium Lam. Illustr. n. 2365. — Poiret Enc. meth. IV. p. 300. n. 60. (excl. syn. Jacq.) — Sieber Flor. Trinit. n. 25.

Solanum ficifolium Ortega Dec. pl. 9. p. 116. — Cav. Descr. p. 113.

Solanum acanthifolium Desf. Cat. hort. Paris. olim.

Solanum ferrugineum Sieb. Flor. Martin. n. 67.

Solanum asperolanatum Ruiz et Pav. Flor. Peruv. II. p. 39. t. 174. f. b.? — (Minime Solanum scabrum Rz. et Pav. huc reducendum.)

Species *Asiae* et *Americae* indigena variat: indumento e pilis stellatis vel penitus formato, vel partim immixtis glanduliferis; armatura nunc aculeata nunc nulla; foliorum forma et basi: foliis acutis vel acuminatis vel imo obtusiusculis, basi cordatis, rotundatis, rarius acutis, ambitu latioribus longioribusve, integerrimis, angulatis, repandis vel immo lobatis; cymae largitate; calycis segmentis; florum colore. — Sequentes vidimus formas praestantiores:

a. Genuinum: foliis sinuatis vel lobatis, basi cordatis, supra scabris ferrugineis, subtus molliter tomentosis ferrugineo-cinerascentibus; *cyma composita; pedicellis glanduloso-pilosis;* calyce nudiusculo obscurius colorato (in sicco saltem) quam

pedunculus et corollae exterior pars; calycis ad medium 5-fidi laciniis ovato-lanceolatis, subito mucronatis; *corolla alba*; antheris angustis obverse cuneatis.

Tab. nostra VII. fig. 1 – 8.

In Indiae orientali peninsula: Herb. Wight. n. 1577; Prince of Wales Island: Lindley; Pinang: Hook; insulae S. Vincenti, Antill.: Lambert; ins. S. Trinitatis et Martinicae: Sieber; S. Thomae: Ehrenberg (n. 127); Guatemala ad Fl. J. Juan de Nicaragua, ubi ab incolis Lava plato *dicitur et contra morbum syphiliticum adhibitur: Friedrichsthal.*

β. Rubiginosum: — tota planta tomento brevi fusco-rubiginoso tecta; foliis subtus parum pallidioribus; pedicellis calyceque (in sicco saltem) nigricantibus.

Folia irregularia, irregulariter lobata vel angulata, lobis utrinque binis ternisve, basilaribus divaricatis. Flores dilute violacei.

In Guatemala ad S. Thomas cultum: Friedrichsthal.

γ. Lanatum: — inflorescentia foliorumque pagina inferiore albo-lanata; calycis partitionibus ovatis aristatis.

Folia oblonga acuminata basi truncata, lobis obtusiusculis utrinque binis, in pagina superiore pulverulenta.

Guatemala: Mons Rincon: Friedrichsthal.

b. Ferrugineum Jacq. cyma subsimplici.

Solanum ferrugineum Jacq. Hort. Schönbr. III. p. 46. t. 234. — Willd. Enum. Hort. Berol. I. p. 239. — Dun. Synops. p. 36. — Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 771. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 634. — Walpers Repert. Bot. III. p. 79.

Folia cordata vel basi truncata, lobata vel rarius repanda (lobis utrinque 2—3 acutiusculis), tomento fulvescenti-ferrugineo tecta, subtus pallidiora. Pedicelli glanduloso-pilosi. Calycis viridis laciniae e basi ovata rotundata brevi longe mucronatae vel aristatae (subito acuminatae). Corolla albida. Bacca globosa, nigra, magnitudine pisi.

Cultum in Horto Schönbrunnensi: Jacq. l. c.

c. Hartwegianum: cyma simplici; floribus baccisque majoribus.

Solanum obtusifolium Hartw. (exc. syn. Humb.)

Folia ovalia basi rotundata, utrinque lutescenti-tomentosa; cyma simplex, demum racemiformis; calycis laciniae ovato-lanceolatae acuminatae; corolla vix ad medium 5-fida.

In Mexico: Hartweg (n. 204), Berlandier.

d. Schiedeanum: calyce 5-fido, laciniis brevissimis rotundatis longe aristatis.

Tab. nostra VII. fig. 4—6.

Solanum floccosum Martens et Galeotti En. plant. phan. Mex. in Bulletins de l'Acad. R. de Bruxelles XII. 1. p. 141.

Solanum torvum Schlechtd. Linnea V. p. 113.

Folia lanceolata vel ovata, acuta vel acuminata, basi subtruncata irregulariter angulata lobatave, supra fulvescentia, subtus albo-tomentosa: cyma composita tota stellato-tomentosa; corolla coerulea.

In monte Macultepek prope Jalapam, imp. Mexicani, Augusto florens: Schiede (n. 201); in Cordillera (Oaxaca): Galeotti (n. 1153).

e. Fructipendulum: calyce 5-partito, laciniis lanceolatis acuminatis carinatis; pedicellis fructiferis refractis.

Folia ovato-oblonga, subintegerrima, basi rotundata cordata vel truncata, lobata (lobis triangularibus utrinque 3 — 4), fulvescenti-tomentosa. Cyma plerumque bipartita. Calyx profunde partitus, fructu maturescente paullo increscens. Corolla lilacina.

Mexico: Schiede et Deppe, Berlandier.

f. Brasiliense: foliis ovato-oblongis acuminatis subintegerrimis; calyce breviore.

Tab. nostra VII. fig. 7. 8.

Ramuli teretes vel obtusanguli, crassiusculi, indumento e pilis stipitato-stellatis laxe floccoso, in partibus vetustioribus delinquescenti obtecti, aculeisque raris vix ultra 1½ lin. longis. Folia gemina (altero saepe dimidium fere minore) basi cordata vel rotundata plerumque obliqua, integerrima aut leviter repanda vel sinuato-angulata, rarissime lobata, lobis sinubusque acutis vel obtusis; 4 — 12 poll. longa, 2½ — 7 poll. lata; pagina superiore incano-viridia pilisque stellatis sessilibus densissime punctulata, vel contiguis flavescenti-tomentosa, semper vero aspera; pagina inferiore molliora, incano- vel flavescenti-albida; venis 5-jugis anastomosantibus; aculeis in nervo utrinque et in petiolo raris, ad 3 lin. elongatis. Pedunculus communis semper e medio internodio, cernuus; plerumque jam e basi bifidus, partitionibus erecto-patentibus iterum bifidis, denique scorpioideis, rhachi abbreviata (totus florescentia peracta ad summum 2-pollicaris); densissime floccosus. Pedicelli stricti erecti, 3 lin. longi, fructu maturescente incrassati, non raro deflexi. Alabastra elongato-oblonga, verticem obtusum versus nonnihil incrassata. Calyx (Tab. VII. fig. 7) hemisphaerico-campanulatus, basi rotundatus, corollae quartam partem metiens, ad medium divisus in lacinias e basi brevi ovata longe angusteque acuminatas (basi ita sibi contiguas ut primo vultu calyx 5-dentatus, sinusque inter dentes rotundato-excisi appareant); medio carina prominula ad basin calycis continuata instructus, uti pedicellus fulvo-floccoso-tomentosus. Corolla diametro non raro ultrapollicari, ad medium circiter partita, laciniis ovato-triangularibus, extus tomentosa. Antherae (fig. 8) elongato-cuneatae, rectiusculae, 3 — 4 lin. longae. Ovarium pilis erectis simplicibus hispido-pilosum, ovato-globosum. Stylus basi rectus, stellato-pilosus, sub stigmate bilobo subemerso curvatus. Bacca globosa, glabra, magnitudine drupae *Pruni spinosae*. Flores vidi nonnisi fertiles, stylo antheras aequante vel paullo longiore.

β. Lanuginosum: inflorescentia floccoso-lanata.

Folia sinuato-dentata supra pilis remotis pulverulenta, subtus floccosa. Calycis laciniae ovato-lanceolatae acutiusculae.

In prov. Minarum ad Paracatu et in prov. Goyaz ad Caretão: Pohl; in Brasilia australiore: Sellow. — β. Gardner (n. 556).

142. SOLANUM JURIPEBA Rich. fruticosum; pubescentia e pilis stellatis pulverulenta; aculeis raris uncinatis; foliis plerumque geminis oblongis acuminatis basi acutis subrepandis subtus pulverulento-tomentosis inermibus, *petiolo decurrente;* cymis simplicibus in pedunculo brevi ante florescentiam fasciculatis, serius *racemum secundum contractum* referentibus, pulverulentis inermibus; pedicellis fructiferis deflexis; *calyce brevissimo 5-lobo;* corolla profunde partita, laciniis *longis lanceolato-linearibus*; antheris *longissimis* aequalibus erectis *apice curvulis*; stylo sigmoideo; stigmate capitato; bacca globosa glabra.

Tab. nostra VI. fig. 67.

Solanum Juripeba Rich. Act. Soc. H. nat. Paris p. 107. — Dunal Solan. p. 196. t. 15. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 627. — Walpers Repert. Bot. III. p. 74. — Kth. nov. Gen. III. p. 43.

Solanum obscurum Vahl. Symb. Bot. p. 41. — Willd. Spec. I. p. 1046.

Solanum monachophyllum Dunal (fide Sprengel).

Solanum styracifolium Willd. in Herb. (ad Orinoccum lectum).

Solanum javitense Knth. nov. Gen. III. p. 42.

Perperam Steudelius in Nomencl. huc retulit Solanum pycnanthemum Mart.

Minime Juripéba Pisonis (de Ind. utr. Lib. IV. c. 32).

Ramuli plus minus elongati, basi rectiores, ubi folia geminata cymaeque incipiunt horsum vorsum flexi, teretes praeter cristas e foliis decurrentibus formatas, pilis stellatis pulverulenti, aculeis e conica

compressa basi recurvo-acuminatis usque ad 4 lin. longis, luteo-alutaceis vel rufescentibus sparsis armati. Folia 4 — 6 poll. longa, petiolo $\frac{1}{2}$ — 1-pollicari, latitudine ad medium maxima $1\frac{3}{4}$ — $2\frac{3}{4}$-pollicari, basi plus minus acuta (vel immo in forma β truncata emarginatave) non raro obliqua, supra nitore subcoriaceo (rarius in var. β pulverulenta) pilis stellatis dissitis, subtus densioribus indeque praecipue ad nervos incano-pulverulenta, in partibus junioribus rufo-tomentosa, inermia vel rarius (var. β) ad nervum medium aculeis rectis instructa, venis majoribus 4 — 6-jugis anastomosantibus. Cymae evolutione unilaterali simplicis pedunculus (pseudoaxis) erecto-patens, 2—7 lin. longus, rarius ad pollicis longitudinem extensus, tomento fuscescente. Pedicelli approximati, primum scorpioideo-incurvati, dein (florentes) erecti, 4-lineares, fructiferi deflexi, inermes, tomentelli. Flores polygami, steriles cum pistilli rudimento, fertiles in cyma non raro numerosi (vidi octonos). Alabastra attenuato-cylindrica. Calyx breviter campanulatus, vix sextam corollae partem superans, extus stellato-tomentosus, vix ad medium divisus, lobis subtruncatis, apiculo medio prominulo. Corolla ad basin fere partita, laciniis anguste lanceolatis vel linearibus acutiusculis, violacea, extus pubescens, diametro non raro 16-lineari. Antherae (Tab. VI. fig. 67) basi cordata filamento brevi parum latiores, lineares, apicem versus sensim attenuatae, poris pusillis, pollicem dimidium longa. Ovarium ovato-conicum, parce pilosum; stylus basi recta hic illic pilo singulo praeditus, stigmate (capitato? bilobo?) vix ex antheris emerso. Bacca in pedicello clavato-incrassato calyceque vix aucto, globosa, glabra, magnitudine drupae *Pruni spinosae*. Semina parvula, ovali-reniformia.

β. Repandum: foliis utrinque incanis asperioribus ad nervum petiolumque aculeatis basi obliqua rotundatis vel subcordatis ambitu repandis. (Plantae juniores forte.)

Species per Americam meridionalem late distributa. Habemus ante oculos specimina ad Orinocum, in Guiana, Surinamo et Columbia (circa Carthagenam) lecta: in Brasilia quoque a Martio in sepibus ad Alcantara, prov. Maragnanensis, mense Julio florens, ad Collares prope Pará a Pöppigio lecta. — Var. β. in prov. Goyazana: Pohl. ♄

143. SOLANUM ASTEROPHORUM Mart. fruticosum; pubescentia e pilis stellatis appressis *asperrima*; aculeis in caule uncinato-recurvis, in foliis pedunculis calyceque rectis; foliis geminis *obovato-rhombeis*, basi subcuneatis, sinuato-angulatis, sub-9-lobis, repandis vel rarius integerrimis, utrinque vel saltem subtus pulverulento-tomentosis; cymis brevibus petiolum subaequantibus multifloris; calyce 5-lobo, *lobis linearibus obtuse apiculatis*; corolla 5-fida stellata; antheris aequalibus rectis; stylo clavato curvulo; bacca globosa glabra in *calyce adaucto cupulari*.

Solanum asterophorum Mart. Herb. Flor. Bras. n. 256. in Beybl. zur Flora 1838. II. p. 79. — Walpers Repert. Bot. III. p. 75.

Ramuli teretes, elongati, simpliciusculi, subflexuosi, nunc pulverulenti, nunc glabrescentes, colore in sicco nigrescenti-fusco. Indumentum foliorum variabile, pagina superiore mox coriaceo-nitente, pilis dissitis stellatis punctata, mox canescenti-viridi, pilis densissimis asperrima; pagina inferiore pilis densioribus sed oculo libero distinguendis nunc canescenti-viridi, nunc pulverulenta flavescenti-incana. Aeque variat ambitus foliorum, quae nunc elliptica, nunc plus minus obovata, acuta, basi rotundata vel in petiolum ad summum folii sextam partem aequantem cuneato-attenuata occurrunt. Venae majores 4 — 5-jugae, rectiusculo-patentes, in angulos folii integerrimos plus minus productos acutos vel obtusos abeuntes. Sinus obtusi. Folia majora 6—8 poll. longa, petiolo vix pollicari, latitudine non raro poll. 4 excedentia. Aculei ramei e basi conica compressa retrorsum uncinati fusci; foliorum in petiolo nervo venisque primariis recti, basi angustiore pallidiore; inflorescentiae acerosi. Pedunculus communis simplex, vix ultra dimidium pollicem longus, florum sterilium delapsu cicatricibus emersis notatus, horizontaliter porrectus, floribus nutantibus. Cyma scorpioidea 4—10-flora demum racemiformis. Pedicelli floriferi 8 fere lin. longi, in calycem incrassati, sicuti calyces pilis stellatis adspersi, nunc inermes, nunc aculeis acerosis patentissimis armati. Alabastra oblongo-ovata, obtusa. Calyx campanulatus, basi subangulatus, vix ad medium divisus in lobos e basi lata rotundata vel truncata membranaceo-marginata in acumen lineare carnosiusculum patulum productos, quartam tertiamve corollae partem metiens. Corolla ad medium divisa, stellato-expansa, diametro fere sesquipollicari, alba, laciniis ovato-triangularibus, extus plaga mediana lineari-lanceolata e pilis stellatis minutis confertissimis tomentella. Antherae dimidio breviores, lanceolatae, attenuatae, poris apicalibus valde hiantibus. Ovarium calyci immersum, ovato-semiglobosum, tomentellum. Stylus subsigmoideus, clavatus, ex antheris emersus, basi pilis stellatis adspersus, stigmate bicorni. Bacca in pedicello deflexo parum incrassato, calyce aucto 5-lobo (lobis latissimis brevibus apice plerumque nonnihil producto) ultra dimidium condita, globosa, quam drupa *Pruni spinosae* aliquantulum minor. Semina elliptico-reniformia, margine subcallosa, majuscula.

β. Tomentosum: foliis utrinque sicuti inflorescentia tomentosis latioribus (non raro etiam minoribus) fulvo-canescentibus, integerrimis, repandis vel angulatis, calyce brevi valde angulato.

Habitat in praeruptis montium, locis apricis prope Sebastianopolin, ibi Decembri, ad Lagoa Fea Septembri florens: Lhotzky, Martius; in prov. Bahiensi: Blanchet (n. 3473); in Brasilia australiore: Sellow. — Var. β. inter arbusta prope Campos: Princ. Videnses, Sellow. ♄

144. SOLANUM CUNEIFOLIUM Dun. fruticosum, pilis *longe stipitatis* stelligerisque tomentosum; aculeis in caule uncinatis validioribus quam foliacei leniter recurvi; foliis geminis *subsessilibus* rhomboideo-ovalibus acutis *basi cuneatis*, sinuato-dentatis utrinque tomentosis; cymis subsessilibus brevibus extrafoliaceis; floribus *pusillis*; calyce subarmato 5-partito, laciniis *subulatis*; corolla 5-partita, laciniis lanceolatis; antheris aequalibus rectis; stylo rectiusculo; stigmate subcapitato; baccis glabris parvis pisiformibus in calyce reflexo?

Tab. nostra VII. fig. 9. 10.

Solanum cuneifolium Dunal Monogr. p. 193. t. 22. — Ejusd. Synops. p. 31. n. 187. — Röm. et Schult. Syst, Veg. IV. p. 623. — Walpers Repert. Bot. III. p. 72.

Solanum croceum Dun. Monogr. p. 241.

Solanum dubium Dun. Monogr. p. 240.

Solanum jamaicense Mill. Dict. n. 17. (non Sw.) — Sloane Cat. p. 107. — Idem Hist. jam. I. p. 236. t. 144. f. 3. (fide Herb. Juss.) — Pluckn. t. 226. (fide Herb. Vaill.)

Ramuli plus minus elongati, teretes, sordide floccoso-tomentosi, cortice badio demum cinereo; aculeis basi compressis bilinearibus rubro-testaceis. Foliorum geminorum alterum majus 4 poll. longum, $2\frac{1}{2}$ poll. latum, dentibus utrinsecus subbinis anguloso-productis; alterum subdimidio minus, integerrimum vel obtusangulum. Cuncta folia in pagina superiore tomento e pilis stellatis breviter stipitatis sordide ochraceo-canescenti aspera, in inferiore molliora pallidiora ochraceo-cinerea, utrinque ad nervum aculeis subulatis subcurvatis lutescentibus armata, venis subtrijugis recte patentibus, secundariis deliquescentibus. Pseudorhachis nunquam ultra 3 lin. elongata, cum pedicellis confertissimis subumbellatis non raro ultraduodenis floriferis 2-linearibus, fructiferis numerosis 3 — 4-linearibus firmioribus parum incrassatis undique patentibus et cum calyce pilis stellatis stipitatis variae longitudinis tomento longo floccoso ochraceo-cinereo vestita, vix aculeata. Calyx dimidiam corollam aequans, ad basin fere partitus in lacinias angustissimas pro villo ramoso extus vix distinguendas, aculeis acerosis rectis flavescentibus armatus. Corolla ad basin fere partita in lacinias anguste-lanceolatas recurvatas, alba, extus tomentosa, diametro vix unciam superante. Antherae (Tab. VII. fig. 9. 10) duabus lineis breviores, lineares, in filamento brevi, erectae, glabrae. Ovarium globosum, glabrum;

STYLUS rectiusculis, ex antheris parum emersus, glabrescens, STIGMATE capitato. BACCA in calyce adaucto plerumque reflexo, coccinea, magnitudine piselli. SEMINA parva, plana, oblique orbiculari-reniformia.

Var. β. foliis obtuse angulatis, pedicellis nonnihil longioribus gracilioribusque, calyce inermi. *(An Solanum brevipilum Dun.? Monogr. t. 21.)*

In sylvis ad urbem Maragnanum, Junio. — Var. β. in sylvis ad Ega, prov. Rio Negro, Novembri florens: Martius. ♄

145. SOLANUM TOXICARIUM LAM. fruticosum, tomento brevi e pilis stellatis; aculeis in caule magnis compressis rectis vel recurvis, in foliis acerosis; foliis amplis superioribus geminatis subcordato-ovatis *angulato-lobatis* discoloribus subtus tomentosis; cyma scorpioidea congesta, in pedunculo brevissimo oppositifolia, tomentosa multiflora (et polycarpa); *calyce brevi 5-crenato, crenis apiculatis*; corolla 5-partita; staminibus aequalibus *lateraliter curvatis*; stylo recto clavato; bacca globosa *tomentosa.*

Tab. nostra VII. fig. 11. 12.

Solanum toxicarium Lam. Enc. meth. III. p. 309. — Rich. Act. Soc. Paris. apud Poir. Enc. IV. p. 309. — Dun. Sol. p. 193. — Id. ed. 2. ined. t. 50. — Ejusd. Synops. p. 31. — Röm. et Schult. Syst. IV. p. 623. — Walpers Repert. Bot. III. p. 72.

Solanum flavescens Dun. ed. 2. ined. t. 67. f. 2. — Id. Synops. p. 42. n. 258. — Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 778. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 648. — Walpers Repert. Bot. III. p. 86.

Solanum ferox β. flavescens N. ab E. Transact. of the Linn. Soc. XVII. p. 52.

Solanum strigosum Vand.? Röm. Script. p. 55.

RAMULI crassiusculi, subflexuosi, teretes, tomento cinerascenti-pulverulento, aculeis nunc recurvis uncinatis, nunc rectis e conica basi acerosis, non raro ultra dimidium pollicem longis rufo-testaceis. FOLIA 7—9-angulata vel lobata, rarius subintegerrima, lobis subtriangularibus acutiusculis, sinubus nunc acutis nunc rotundatis, basi truncata vel emarginata, supra pilis stellatis minutis scabra, canescenti-viridia, subtus cinereo- vel flavescenti-tomentosa, venis majoribus patentissimis rectiusculis demum bifidis subquadrijugis, utrinque petiolo ad nervum venasque primarias aculeis longis acerosis compressiusculis rectis armata, longitudine (non raro ultrapedali, petiolo 3-pollicari) plerumque 6—9-pollicari, latitudine 4—6-pollicari, petiolo 1½—2 poll. metiente. CYMA inermis sessilis, PSEUDOAXI simplici abbreviato (florescentia peracta vix unciali), jam e basi pedicellos emittente, saepe ultra 12-flora. PEDICELLI biseriati secundi, florentes 2—3-lineares; fructiferi strictiusculi erecti, vix incrassati, ad 4—5 lin. elongati, sicut omnes inflorescentiae florumque partes tomento brevi denso ochraceo vel fulvescente obtecti. ALABASTRA ovata. CALYX semigloboso-cupularis, basi carinato-angulatus, crenis latissimis medio apiculo parvo, fructu maturescente paullo productis, ovatis rotundatis. COROLLA quadruplo longior, ultra medium partita, laciniis ovato-lanceolatis recurvis explanatis, diametro circiter 9-lineari, azurea, extus tomentosa. ANTHERAE (Tab. VII. fig. 11. 12) aequales, in FILAMENTO brevissimo 3 lin. longo, oblongo-lanceolatae, supra attenuatae et lateraliter curvatae, poris apicalibus retrorsum spectantibus, glabrae. OVARIUM pilis erectis hispidum. STYLUS rectiusculus glabrescens. STIGMA subcapitatum, pubescens, parum emersum. BACCA globosa, ochraceo-tomentosa, magnitudine *Sorbi Aucupariae.* SEMINA parvula, numerosa, plana, oblique reniformi-ovata.

In sylvis ad Nogueira, prov. Rio Negro, Decembri; in sylvis ad Pará, Augusto; nec non in sylvis ad Soteropolin, Februario florens: Martius. — Planta brasiliensis omnino convenit cum specimine ex insula Trinitatis. Varietatem inermem praebet specimen ad fluvium Amazonum a Poeppigio lectum.

A *Solano orinocensi L.* et *feroce Dun.* differt primo vultu calyce brevius crenato. — Suspicor ex tabula Jacquiniana (Icon. plant. rarior) *Solanum stramonifolium Jacq.* referente, in hac specie nullum esse discrimen a *Solano toxicario!*

146. SOLANUM SCHRANKII STEUD. „fruticosum; caule aculeato, aculeis recurvis; foliis lanceolatis pinnatifido-sinuatis, subtus tomentosis stellatoque pilosis, rhachi utrinque aculeata; paniculis oppositifoliis; corollae laciniis oblongis, apice *acuminato-uncinatis*, calycibus inermibus.“ Schrank.

Solanum Schrankii Steud. Nom. p. 606.

Solanum uncinatum Schrank. Plant. nov. aut minus cogn. in Syll. Ratisb. I. p. 200.

„COROLLAE lilacinae, STAMINUM FILAMENTA brevia, ANTHERAE fere in formam ovi connata; aculei foliorum recti.“ *Schrank.*

Nihil a Schrankio de hac specie proditur nisi eam in Brasilia habitare, unde semina a Martio missa in horto Reg. Monacensi educata.

SUBDIVISIO III. *GRYPACANTHA.* ACULEI CUNCTI, ET RAMORUM, ET FOLIORUM INFLORESCENTIARUMQUE RECURVI, UNCINATI, COMPRESSI.

A. Pubentia (sens. comm.).

§. 1. *Singulifolia.* Inflorescentia exstelechica non raro pauciflora, plerumque simpliciter scorpioidea; folia in plerisque integerrima, rarius angulosa.

a. Corolla 5-fida.

147. SOLANUM RUPINCOLA SENDT. fruticosum, procumbens, *asperum* (pilorum stelligerorum sessilium radio uno praevalente); aculeis in caule foliisque parvis recurvis; foliis solitariis *oblongis utrinque obtusiusculis* integerrimis vel subrepandis breviter petiolatis; inflorescentia scorpioideo-cymosa, *pseudoaxi valde elongato simplici*; floribus magnis; calyce 5-partito laciniis acuminatis; corolla 5-fida stellato-5-angulari; staminibus aequalibus; stigmate clavato-bifida.

Tab. nostra VII. fig. 13. 14.

RAMULI adscendentes, teretes, atrofuscescentes, pilis simplicibus remotis erecto-patentibus rufis, in novellis densioribus obsiti, aculeis uncinatis valde recurvis brevissimis armati. FOLIA nunc elliptica, nunc oblonga, nunc oblongo-lanceolata, 5—7 poll. longa, petiolo 3—5-lineari, subdiscoloria, supra nitore coriaceo, pilis aut simplicibus aut stellatis (radio stellae singulo valde elongato) substrigosa; subtus pilis stellatis pulverulento-punctata, flavescentia, venis 5—6-jugis valde patentibus arcuato-anastomosantibus; aculeis ad nervum crebris uncinatis valde recurvis brevissimis pallide testaceis. PEDUNCULUS COMMUNIS anthesi incipiente brevis, denique ad 3—9 poll. elongatus, cicatricibus florum delapsorum sterilium (brevistylorum) plus minus remotis magnis planis (quarum in singulo 30 numeravimus), erecto-patens, rectiusculus, firmus, pilis simplicibus pilosus, aculeis parcis armatus. PEDICELLI florentes adscendentes (basi curvati, dein recti), unciales, valde rufo-pilosi, sub calyce incrassati aculeisque brevibus rectiusculis muricati. CALYX ad basin fere partitus, laciniis ovato-lanceolatis ciliatis, pilosus, extus basin versus aculeis parvis conico-acuminatis rectis obsessus, corollae tertiam fere partem attingens. COROLLA diametro 2-pollicari, ad medium divisa, laciniis ovatis, acutis, pallide azurea, extus villosa. ANTHERAE (Tab. VII. fig. 13. 14) 5 fere lineas longae, validae, flavae, glabrae, clavatae, paullo incurvatae, poris apicalibus apertis parvis; FILAMENTA brevia. OVARIUM ovato-hemisphaericum, pilis densis rectis sericeis albidis occultum. STYLUS in fertili flore ad unciam elongatus, in STIGMA bilobum clavato-incrassatus, rectiusculus.

Var. β. laciniis calycinis angustioribus lanceolatis attenuatis.

Inter dumeta ad rupes fluminis aqua obscuratas, Novembri florens, ad Itheos: Luschnath et Martius (Herb. Flor. Bras. n. 836). — Var. β. in sylvis prov. Piauhiensis, Majo florens: Martius. ♄

148. SOLANUM SCHÜCHII Sendt. fruticosum, scandens, hispidissimum (pilis foliorum *simplicibus* rigidis); aculeis in caule foliorumque nervo subtus recurvis; foliis solitariis *sessilibus lanceolatis utrinque acuminatis* integerrimis; cyma *divaricato-corymbosa multiflora*; in pedunculo exstelechico *brevi ramosissimo*; floribus mediocribus; calyce 5-fido, *lobis obtusis*; corolla 5-fida; bacca globosa tomentosa.

Tab. nostra VII. fig. 47 – 50.

Ramuli simplices, elongati, pilis laxis stellatis stipitatis in junioribus partibus sublanati rubiginosi, in vetustioribus glabrati, sicci fusco atri, aculeis reduncis parvis armati. Folia 4—6 poll. longa, 1—2 poll. lata; lamina ad basin usque decurrente; pagina superiore inermi pilis remotis validis rigescentibus hispidissima, margine pilis ramosis stipitatis barbata, subtus pilis ramosis stellatisque dissitis, ad nervum venasque crebrioribus rubiginosis, aculeisque recurvis ad nervum, rarioribus ad venas, obsessa. Venae subsexjugae, alternantes, arcuatim anastomosantes, reticulo sat laxo conjunctae. Inflorescentia extrafoliacea, folio brevior, inermis. Pedunculus communis e basi fere in ramos inaequales divergentes horsum vorsum flexos partitus; pedicelli flexuosi, patentissimi vel recurvati, pilis longe stipitatis stellatis rubiginoso-lanuginosi; fructu maturescente ultra unciam elongati, incrassati, deorsum curvati. Calyx (Tab. VII. fig. 47) campanulatus, ad dimidiam corollam porrectus, ad medium divisus in lacinias oblongo-ovatas vel oblongas rotundatas, extus pilis stellatis sordide lanatus, inermis. Corolla diametro circiter 16-lineari, ultra medium divisa in lacinias oblongo-lanceolatas acutas, extus pilis stellatis tomentella, in sicco calyci concolor. Antherae (fig. 48—50) in filamento brevi, 4 lin. longae, erectae, aequales, lanceolatae, acuminatae, basi profunde cordatae, poris apicalibus minutis sursum spectantibus. Ovarium rigide pilosum. Stylus rectiusculus, validus, stigmate capitato exserto. Bacca Cerasum magna (vel major?), tomento ferrugineo e pilis ramosis composito dense obtecta, bilocularis.

In Serra feia: b. Schüch. ♄

Hoc Solanum ad *Sol. impediens Weinm.* referri nequit, cui folia elliptica, petiolata, undique stellato-pilosa, racemi simplices 6—9-flori, dentes calycini subrotundi acuminati, filamenta longiora ab auctore tribuuntur. — A *Sol. rupincola* notis indicatis ex inflorescentia calyceque sumtis omnino diversum.

149. SOLANUM IMPEDIENS Weinm. „foliis solitariis petiolatis *ellipticis* acuminatis, *undique stellato-pilosis*, supra inermibus, subtus in nervo medio aculeatis; racemis *simplicibus* extrafoliaceis inermibus.“ *Weinmann Observ. bot. ex horto Pawlowskiensi in Sylloge plant. nov. a societ. reg. bot. Ratisb. edit. II. (1828) p. 162.*

Solanum impediens Weinm. Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 72.

„Frutex scandens, 13—15-pedalis: aculeis sparsis, recurvis; basi compressis, apice aurantiacis pilisque stellatis brevibus undique obsessus. Rami cauli similes, rigidiusculi. Folia alterna, omnia solitaria, petiolata: primordialia sinuato-lobata; seniora integerrima, elliptica. Petiolus ½ unc. longus, aculeatus. Racemi extrafoliacei 6—9-flori, undique, ut pedicelli et calyx, pilis stellatis dense obsessi. Calyx 5-dentatus, dentibus subrotundis cum acumine. Corolla fere sesquipollicaris, alba, 5-fida; laciniis ovatis, acutiusculis, striatis. Antherae flavae, crassae, 3 lin. longae, liberae, filamentis fere bilinearibus. Pistillum breve (floris sterilis?). Stigma simplex. Baccam maturam non vidi.“ *Weinm. l. c.*

In Brasilia verisimiliter occidentali: Weinm.

Affine videtur *Solano rupincolae*, a qua differt: pilis pubescentiae stellatis, foliis acuminatis, calycis laciniis rotundatis apiculatis, corolla alba, filamentis longioribus.

150. SOLANUM DIMIDIATUM Sendt. scandens, pilosum; aculeis parvis recurvis; foliis solitariis *lanceolatis vel ovali-lanceolatis, utrinque acuminatis, integerrimis vel repandis* valde obliquis, utrinque pilis stellatis asperis; cymis scorpioideis extrafoliaceis *brevibus*; calyce 5-partito villoso inermi, partitionibus *lanceolato-subulatis*, apice reflexis.

Specimen incompletum ramulum elongatum simpliciusculum pilis rectangulariter patentibus densis atropurpureis vestitum, aculeis brevissimis armatum sistit. Folia 4—6 poll. longa, nunc angustiora lanceolata, nunc latiore ovalia, petiolo 3—6-lineari, uno laminae latere non raro ad unciae spatium longius decurrente atque ad medium usque latiore quam alterum, venis 6—7-jugis recte patentibus, utrinque nitida, rubiginoso-viridia, pilis stelliferis aequaliter radiatis, subtus ad nervum aculeis parvis recurvis obsita. Pedunculus erecto-patens, ad longitudinem 8 lin. elongatus, rufo-pilosus, e basi florescens, pedicellis, ut videtur, brevissimis. Calyx pilis glanduliferis longis simplicibus albido-villosus.

In sylvis ad Coari, provinciae Rio Negro, Novembri florens: Martius. ♄

151. SOLANUM CORDIFOLIUM Dun. fruticosum; pilis stellatis longe tenuiterque radiatis *molliter* villoso-tomentosum; aculeis parvis in caule foliisque uncinato-recurvis; foliis solitariis *cordato-ovalibus* acutis integerrimis vel *angulato-repandis*, supra molliter tomentosis e pilis subsimplicibus; cyma simpliciter scorpioidea *pauciflora* oppositifolia *quam folium breviore*; calyce 5-fido *irregulari*, laciniis attenuato-lanceolatis: corolla 5-fida stellato-rotata aequali; antheris aequalibus; stigmate capitato; bacca calyce adaucto ad dimidium tecta *globosa* pilosa.

Tab. nostra VII. fig. 15—17.

Solanum cordifolium Dun. Syn. p. 30. n. 178. — Id. Sol. ed. 2. ined. t. 135. — Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 764. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 620. — Walpers Rep. Bot. Syst. III. p. 71.

Frutex 7—8 pedalis; ramulis rigide torulosis molliter glanduloso-pilosis, testaceo-cinereis demum rugulosis, aculeis raris brevibus valde recurvatis. Folia 3—5 poll. longa (cum petiolo tertiam quartamve partem metiente), basi subobliqua cordata vel quoque rotundata, supra pilis inaequaliter radiatis (radio uno longissimo) vel subsimplicibus villosa ferrugineo- vel canescenti-viridia; subtus pilis tenuioribus fasciculatis cinerascenti-incana, nervis sub 5-jugis (basilaribus *leniter recurvatis*) reticulato-anastomosantibus, inermia vel ad nervum medium aculeis parcis minutis uncinatis obsita. Inflorescentia inermis, glanduloso-villosa, 1—7-flora, cymam scorpioideam demum racemiformem sistens, rhachi erecto-patente, usque ad 1½ poll. elongata, pedicellis floriferis cernuis, 3 lin. longis, fructiferis incrassatis 3—6-linearibus rectangulariter patentibus. Calyx tertiam quartamve corollae partem aequans, ad vel paullo ultra medium in lacinias 5 lanceolato-subulatas, ternas arrectas apice tortuosas, binas (altera majore) recurvas divisus. Corolla ad dimidium divisa in lacinias ovatas acutas, extus pilosa, diametro 16-lineari. Antherae (Tab. VII. fig. 15—17) erectae, lineari-attenuatae, subflexuosae, 4 lin. longae. Ovarium rotundato-ovatum, pilis stellatis glanduliferis tomentosum. Stylus rectus 5 lin. longus. Bacca magnitudine drupae *Pruni spinosae*, globosa, molliter pubescens, calyci 5-partito (in lacinias ovato-lanceolatas acuminatas) ad medium vel ultra insidens. Semina plana, triangulari-reniformia.

Circa Rio de Janeiro: Commerson; in prov. Goyazana: Pohl; alibi in Brasilia orientali: Princ. Videnſis; in Brasilia australiore: Sellow. ♄

152. SOLANUM SUBCORDATUM Sendt. fruticosum, pilis stellatis tomentosum; aculeis in ramulis parvis uncinato-recurvis, in caule majoribus; foliis solitariis *subcordato-ovatis vel*

ovato-oblongis acutis integerrimis, supra asperulis, cyma simpliciter scorpioidea extrafoliacea *folium aequante*; calyce 5-partito *regulari* laciniis *anguste lanceolatis acuminatis carinatis*; corolla 5-fida stellato-rotata aequali; antheris aequalibus; stigmate capitato; bacca calyci pedicelloque vix adaucto insidente *ovali hirta*.

Tab. nostra VII. fig. 51—53.

Solano cordifolio simillimum. Ramuli subvirgati, in sicco sulcati, furfuracei, pilis stellatis adspersi, laete testacei, nitidi. Folia 2—4 poll. longa (petiolo 4—8-lineari), basi rotundata vel cordata, inermia, discoloria, supra pilis stellatis pulverulento-tomentosa, aspera, e ferrugineo sordide canescentia; subtus mollissime cinereo-tomentosa, venis sub 5-jugis omnibus incurvatis reticulato-anastomosantibus obscurioribus. Pedunculus communis erecto-patulus, ad 3 poll. elongatus, poll. longitudine nudus, gracilis, pseudorhachi rectiuscula, florum delapsu cicatrisata, sordide ferrugineo-tomentosa. Pedicelli breves vix bilineares, in calycem sublongiorem incrassati. Alabastra oblongo-lanceolata, obtusa. Calyx (Tab. VII. fig. 51) aeque ac pedunculus pedicellique inermis, sordide tomentosus, profunde partitus in lacinias lanceolato-subulatas carinatas. Corolla ultra medium fere divisa, laciniis triangulari-ovatis, lilacina?, extus tomentella. Antherae (fig. 52) in filamentis brevibus, 4 lin. longae, lanceolatae, acuminatae, basi cordatae, poris apicalibus minutis sursum spectantibus. Ovarium ovatum, pilosum. Stylus longus, tenuis, rectus, glaber. Stigma exsertum. Bacca (an matura?) unciam fere longa, 4 lin. crassa, nitida, pilis remotis pusillis hirta (fig. 53).

Prope S. Miguel in prov. Minarum: Pohl. ♄

A *Solano cordifolio* valde affini differt: foliis semper integerrimis supra asperrimis, e pilis stellatis tomentosis; cyma longiore pluriflora; pedicello breviore sicuti calyx fructu maturescente vix accrescente; calycis profunde partiti regularis laciniis angustioribus fere subulatis; bacca elliptica.

b. Corolla 5-partita. Inflorescentia saepius elongata.

153. SOLANUM SURINAMENSE Sendt. fruticosum, *mollissime* tomentosum; aculeis rameis uncinatis compressis validis, foliorum tenuibus parum curvatis; foliis breviter petiolatis cordato-ovatis acuminatis integerrimis; cyma exstelechica *simpliciter racemiformi folium subaequante*; calyce 5-partito in lacinias *lanceolatas obtusas*; corolla 5-partita; staminibus aequalibus rectis; bacca in *calyce accrescente globosa* tomentosa.

Tab. nostra VII. fig. 54.

Ramuli, petioli, inflorescentia et partes juniores ferruginei. Folia ad 4 poll. longa, 2 poll. lata, petiolo 4—5-lineari; utrinque molliter tomentosa, supra canescentia, subtus cinerascentia, nervo aculeato, venis subsexjugis arcuato- et reticulato-anastomosantibus ferrugineis. Pedunculus communis erecto-patulus, inermis. Pedicelli breves, patuli; calyce parum longiores; fructiferi validiores, magis patentes. Calyx cupularis, dimidiam corollam longus. Corolla diametro circiter 10-linearis, laciniis lanceolatis. Antherae 4 lin. longae, lanceolatae, acuminatae, poris sursum et aliquantulum retrorsum spectantibus. Bacca (Tab. VII. fig. 54) globosa.

In Surinamo: Hostmann, verisimiliter in Gujana brasiliensi detegendum. ♄

154. SOLANUM PÖPPIGIANUM Sendt. fruticosum, *asperolanuginosum*, aculeis rameis foliorumque minutis recurvis; foliis magnis cordato-oblongis acuminatis integerrimis supra nitidis; cyma oppositifolia *simpliciter scorpioidea quam folia multo breviore; calyce 5-fido laciniis ovatis acutiusculis;* corolla 5-partita; antheris aequalibus rectis; bacca in calyce accrescente tomentosa.

Solanum chloranthum Poepp. Fl. Peruv. exsicc. n. 2131.

Ramuli robusti, recti, tomento lanuginoso denso rubroferrugineo tecti. Folia ad 7 poll. longa, 4 lin. lata, petiolo $1\frac{1}{2}$-pollicari, supra pilis remotis aspera, viridia, inermia, venis rubiginosis; subtus ferrugineo-viridia, subtomentosa, petiolo nervoque aculeatis et venis rubiginosa. Pedunculus communis $1\frac{1}{2}$—3 poll. longus, erectiusculus, dense lanuginosus. Corolla diametro circiter 15-lineari, laciniis lanceolatis. Bacca, ut videtur, magna, dense tomentosa.

Prope Yurimaguas in Maynas Peruviae: Pöppig. 1830. Forsan quoque in Brasilia amazonica.

155. SOLANUM PAUCIFLORUM Sendt. fruticosum, aculeatum?, ramis, foliorum pagina inferiore inflorescentiaque tomentosis; foliis solitariis breviter petiolatis ovali-oblongis *utrinque acutis* integerrimis discoloribus supra hispidis; cyma oppositifolia *pauciflora*; pedicellis brevibus; floribus polygamis mediocribus cernuis; calycis laciniis lanceolatis; corolla extus tomentosa, staminibus aequalibus; stylo recto emerso cum stigmate *capitato;* bacca globosa hispida pendula.

Tab. nostra V. fig. 6.

Ramuli firmi, recti, vetustiores cortice castaneo, juniores rubiginoso-tomentosi. Folia 3—4 poll. longa, 15—18 lin. lata, supra viridia, pilis stellatis sessilibus rufis adspersa, subtus pilis stellatis albo-tomentosa, nervis venisque 5-jugis laxe reticulatis rubiginosis demum sordidis. Petiolus vix ad 2 lin. a lamina decurrente liber. Pedunculus communis ad 8 lin. longus, erectus, floribus paucis cymosis secundis sterilibus fertilibusque. Pedicellus curvatus, parum ultra lineam longus, uti calyx (obconicus ad medium 5-partitus) rufo-helvolo-tomentosus. Corolla calyce plus quam triplo longior, profunde partita in lacinias lanceolatas carinatas, extus albo-tomentosa, expansa diametro fere 10-lineari. Antherae (Tab. V. fig. 6) in filamentis brevissimis elongatae, 3 lin. longae, apicem versus valde attenuatae, nonnihil incurvatae. Stylus in floribus sterilibus brevis, immersus, clavato-capitatus; in fertilibus ex antheris emersus, stigmate globoso. Pedicellus fructifer ad 3 lin. elongatus, curvatus, crassus, calyxque ad tertiam baccae partem auctus tomentosi. Bacca cerasi magnitudine purpurea vel violacea, quoad ex specimine desiccato judicari potest.

In sylvis prov. Minarum: Martius. ♄

Suspicor aculeos adesse in hac specie per antherarum indolem et habitus analogiam ductus.

156. SOLANUM JUSSIAEI Dun. aculeis in caule petiolis nervoque subtus recurvis; foliis solitariis, ovatis lanceolatis, supra glabriusculis, subtus tomentellis; racemis cymosis, simplicibus, petiolos longiusculos superantibus.

Solanum Jussiaei Dun. Synops. p. 23. n. 187. — Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 767. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 626. — Walpers Repert. Bot. III. p. 74.

„Caulis teres, aculeis brevibus recurvatis munitus, ramuli pilis stellatis obtecti; folia longe petiolata, supra inermia, glabriuscula; subtus tomentella et nervo aculeis parvis uncinatis munita. Inflorescentia cymosa, petiolis longior. Pedunculus, pedicelli et calyces tomentosi. Calyx 5-dentatus. Corolla profunde 5-partita, laciniis ovato-lanceolatis. Ovarium pulverulento-tomentosum.“ *Poiret l. c.*

Commersonius hanc speciem circa Sebastianopolin legit.

157. SOLANUM OCHRONEURUM Link. fruticosum, pilis stellatis brevibus (in caule tomentosum, in foliorum pagina superiore *scabriusculum, demum glabrescens*, in inferiore pulverulentum); aculeis parvis recurvis in caule foliisque; foliis solitariis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis acuminatis basi rotundatis *integerrimis*; cyma extrafoliacea scorpioidea elongata quam folium

breviore; calyce *aequaliter 5-dentato, dentibus latissimis brevissimis truncatis medio apiculatis*; corolla ampla *profunde partita;* antheris aequalibus; stigmate clavato.

Tab. nostra VII. fig. 18—21.

Solanum ochroneurum Link. Enum. Plant. hort. Berol. I. p. 186. (Excl. synon. a Sprengel citato S. rubiginosi Vahl.)

Frutex 5-pedalis. Ramuli plus minus graciles, immo virgati, cortice fusco, tomento in junioribus partibus brevi ferrugineo, aculeis minutis valde recurvis. Folia $3\frac{1}{2}$ — 5 poll. longa, 1—$1\frac{3}{4}$ poll. lata, petiolo 3—8-lineari; supra viridia, nitore subcoriaceo, pilis stellatis dissitis scabra vel tandem glabrata; subtus tomento tenui canescentia vel rubiginosa, ad nervum venasque 4 — 5-jugas valde arcuato-anastomosantes intensius colorata, aculeis in nervo plerumque rectioribus quam in caule. Pedunculus simplex, $\frac{1}{2}$—2 poll. longus, erecto-patens, strictus, plerumque inermis, uti caulis pedicellique 3 — 4-lineares ferrugineo-tomentosus. Alabastra oblonga, obtusa, inermia. Flores fertiles sterilibus deciduis mixti. Calyx (Tab. VII. fig. 18) subtruncatus, patellari-campanulatus, saepe aegre sextam corollae partem metiens e dentibus nonnisi levissima incisura prae tomento ferrugineo aegre conspicua inter se separatis. Corolla ad basin fere partita in lacinias ex ovata (primum nonnihil dilatata) basi sensim lanceolato-angustatas, acutiusculas, siccitate saltem undulatas; expansa diametro non raro ultra sesquipollicari, coerulea vel pallide lilacina (tandem decolorata lilacino-flava), extus tomentella. Antherae (fig. 19 — 21) in filamento breviusculo, rectae, lineares, apicem versus leniter attenuatae, basi cordatae vel subsagittatae, flavae, dorso ciliolatae, poris apicalibus pusillis retrorsum spectantibus, 5 — 6 lin. longae. Ovarium ovato-conicum, albo-tomentosum; stylus 6 — 7 lin. longus, rectus vel stigma clavatum versus parum curvatus.

In Brasilia orientali lectum a Martio, seminibusque ab eo missis in hortis botanicis receptum est. In Brasilia australiore (forma gracilior): Sellow. ♄

158. SOLANUM MICRACANTHUM Lam. fruticosum, pilis ramosis in caule petiolis et pedunculis *velutino-tomentosum*; pilis stellatis in foliorum inferiore pagina *pubens*; aculeis in caule foliisque recurvis uncinatis; foliis subsolitariis coriaceis oblongo-lanceolatis acuminatis; basi oblique rotundatis integerrimis; cyma extrafoliacea scorpioidea quam folium breviore inermi; calyce *inaequaliter 5-fido, partitionibus (binis majoribus) ovatis e rotundato subito acuminatis*; corolla 5-partito; staminibus inaequalibus.

Tab. nostra VII. fig. 22 — 24.

Solanum micracanthum Lam. Ill. Gener. n. 2382. — Poir. Enc. meth. IV. p. 306. — Dunal Synops. p. 32. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 626. — Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 74.

Unicum quod nobis suppetit specimen hujus speciei, ab auctorum definitione foliis angustioribus aculeisque numerosioribus recedit, discrimen sane pro variabilitate harum partium in Solanis nullius momenti. Ramulus strictus, teretiusculus, pilis densis subglandulosis rectangulariter patentibus velutinus, ferrugineus, aculeis raris minimis recurvis. Folia (adjecto nonnumquam minori ovali) 4 — $5\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{1}{2}$ — 2 poll. lata, petiolo velutino circiter 4-lineari, supra coriaceo-nitentia glabra (pilis minutis stellatis sub lente tantum conspicuis dissitis scabriuscula) subtus molliter pubescentia, venis 5 — 6-jugis arcuato-anastomosantibus laxe reticulatis, ad nervum aculeis parvis recurvis armata, canescenti-viridia. Pedunculus cymae demum $1\frac{1}{2}$-pollicaris, stricte patens, mox e basi alternatim floriger, floribus sub 12-nis secundis, breviter pedicellatis (pedicellis 2-linearibus). Alabastra oblonga attenuata obtusa, breviter velutino-tomentosa, inermia. Calyx (Tab. VII. fig. 22) tertiam quartamve corollae partem aequans, patellaris, parum ultra medium divisus in lacinias 5 inaequales, quarum binae majores latioresque subaristatae, ternae minores subito acuminatae. Corolla ad basin fere partita, diametro sesquipollicari, laciniis lanceolatis. Antherae (fig. 23. 24) in filamentis brevibus, $5\frac{1}{4}$ lin. longae, rectae, angustae, attenuatae, glabrae, poris apicalibus sursum vel paullo retrospectantibus. Pistillum ignotum ob flores nonnisi steriles visos.

A *Solano ochroneuro*, cui affine, differt: indumento caulino velutino, foliorum laxiore; foliis magnis coriaceis basi semper obliquis, cyma mox e basi florifera, calycis dentibus inaequalibus longioribus, rotundatis (nec truncatis) longius aristatis; corollae laciniis angustioribus.

In Brasilia prope Rio de Janeiro: Commerson; in sylvis ad Barra do Rio Negro, prov. ejusdem nominis, Octobri florens: Martius. ♄

159. SOLANUM PARATYENSE Vell. fruticosum, pilis stellatis breviter scabro-tomentosum; aculeis uncinatis recurvis in caule foliisque; foliis solitariis discoloribus *cordatis* acutiusculis integerrimis (vel rarius obtuse lobatis); cyma oppositifolia simpliciter vel bifido-scorpioidea folium *aequante*; calyce brevi *subtruncato sub 5-angulari*; corolla 5-partita; antheris aequalibus incurvis; bacca globosa tomentosa in calyce parum adaucto.

Tab. nostra VII. fig. 25 — 27.

Solanum paratyense Vell. Flor. Flum. II. t. 130.

Solanum cladotrichum Mart. Herb. Flor. Brasil. n. 258. (excl. synon.)

Frutex vel arbor 10—12-pedalis. Ramuli toruloso-flexuosi, aculeis valde recurvis plerumque brevissimis armati, inferne nudi, superne pilis stellatis pulverulenti. Folia 3—4 poll. longa, petiolo plerumque tertiam partem metiente, supra opaca canescenti-viridia (siccitate nigrescentia), pilis stelligeris dissitis scabra; subtus ochraceo- vel fulvo-cinerea, tomento brevi aequali scabriusculo, ad nervum petiolumque aculeis quam caulini minoribus recurvis instructa, venis subtrijugis arcuatis nonnihil prominulis, ambitu plerumque integerrima, rarius lobis parcis obtusis. Cyma nunc simpliciter scorpioidea, nunc 2- rarius 3-fida, partitionibus scorpioideis, floribus convergenti-biseriatis approximatis (nec contiguis). Pedunculus communis ad pollicem fere integer, erecto-patens, abinde florifer vel dichotomus, rhachi semper breviter tomentella ochraceo-cinerea inermi, florum sterilium delapsu cicatricibus emersis approximatis notata, flexuosa vel cincinato-involuta. Pedicelli florentes patentes 3 — 5-lineares, in calycem incrassati, uti calyx tomentelli et inermes; fructu maturescente ad 9 lin. elongati, clavato-incrassati, sigmoideo-patentissimi vel arcuati. Alabastra ovato-oblonga, obtusa. Flores omnes complete hermaphroditi?. Calyx (Tab. VII. fig. 25) hemisphaericus, margine angulis 5 parum prominulis, quintam partem corollae metiens, post anthesin parum incrassatus tubiformis, basi baccae insidens. Corolla ad tertiam partem usque integra, basi tubulosa, diametro pollicari, laciniis ovato-oblongis acutis, extus tomentella. Antherae in filamentis ratione staminum longis, lineares, vix 3 lin. longae, leniter arcuatae, poris apicalibus retrorsum apertis. Ovarium ovatum, pilis stellatis intertextis tomentosum (non pilosum). Stylus tomentellus, rectus. Stigma clavatum, ex antheris exsertum, corolla nonnihil brevius. Bacca globosa, diametro, ut videtur, ultra $1\frac{1}{2}$-pollicari, tomentella (flavicans?). Semina plana, orbiculari-reniformia, alutacea.

Crescit in prov. Sebastianopolitana, e. g. ad Paraty, Angra dos Reys, prope Cabo Frio, Julio floret: Vellozo, Martius, Ackermann, Princ. Videnſis, Luschnath, Schott, Mikan, Sellow. Colitur in horto Caes. bot. Vindobonensi.

160. SOLANUM OOCARPUM Sendt. fruticosum, pilis stellatis brevibus molliter tomentosum; aculeis (caulinis) uncinato-recurvis (in foliis minoribus rarissimis); foliis solitariis discoloribus *ovato-oblongis* acutis *basi in petiolum acuminatis*

integerrimis, angulatis sublobatisve; cyma extrafoliacea simpliciter scorpioidea *quam folium breviore*; calyce *ad medium 5-lobo;* corolla 5-partita; staminibus aequalibus; bacca *ovato-attenuata* tomentosa in calyce parum adaucto.

Tab. nostra VII. fig. 28—30.

Solanum Jussieui Dun.? (Sol. ed. 2. ined. t. 52.)

Ramuli robusti, teretes, aculeis parcis valde compressis recurvisque, vetustiores fusci, juniores breviter cinereo-tomentosi. Folia 5 — 6 poll. longa (petiolo non raro usque ad $1\frac{1}{2}$ poll. libero), 2—$3\frac{1}{2}$ poll. lata, basi acuminata, nunc integerrima, nunc repanda vel sinuato-angulata vel (rarius) sublobata, plerumque irregularia sed basi aequalia; supra pilis stellatis sessilibus dissitis, opaca, canescenti-viridia; subtus tomento densiore vestita, cinerea, reticulata, nervis 3—4-jugis; inermia vel ad nervum petiolumque aculeis raris minutis recurvis armata; juniora undique ochraceo-cinerea. Cyma densiflora, rhachi primum brevi erecto-patenti revoluta, serius usque ad 2 poll. elongata, porrecta, interdum horizontali, sicut et pedicelli cinereo-tomentosa, inermi, cicatricibus elevatis convergenti-distichis notata. Pedicelli breves, bilineares. Alabastra ovata, rotundata, tomento ochraceo-cinereo, inermia. Calyx tertiam corollae partem fere metiens (Tab. VII. fig. 28) scutellaris, ad vel paullo ultra medium in lobos lanceolatos obtusos divisus. Corolla diametro circiter pollicari ad $\frac{3}{4}$ partita in lacinias (siccitate saltem) carinatas ovato-lanceolatas acutas. Antherae (fig. 29. 30) 4 lin. longae, crassiusculae, attenuatae, leviter sigmoideae, poris apicalibus hiantibus retrorsum spectantibus. Filamenta brevia. Ovarium ovatum, stricte sericeo-pilosum. Stylus basi pilis stellatis adspersus, staminibus longior, crassus, stricte erectus, clavatus. Bacca in pedicello parum adaucto 4 circiter lineas longo in calycem nonnihil accrescentem incrassato, basi calyce tecta, tomento e pilis densissimis formato ochraceo-cinereo obtecta (statu saltem juvenili —; maturata non visa, sed verisimiliter ambitus magni).

Circa Rio de Janeiro et in prov. Goyazana ad Retiro in Matto grosso, ad viam versus Villa-Boa, Engenho dos Bois et Faz. Lopez: Pohl. ♄

§. 2. *Geminifolia.* Corolla profunde partita.

161. SOLANUM ANGUSTIFLORUM Mart. fruticosum; tomento e pilis stellatis composito; aculeis in caule foliisque parvulis uncinatis; foliis geminis *oblongo-lanceolatis* acutis, basi ad *insertionem petioli fere cuneato-angustatis*, *repandis* subdiscoloribus, subtus tomentosis; cyma extrafoliacea breviter pedunculata horizontali, demum *racemiformi*, inermi; calyce 5-fido, lobis *latis* truncatis apiculatis; corolla profunde partita in lacinias *angustissimas*; antheris aequalibus *linearibus rectis*; stylo cum stigmate longe exserto; bacca glabra in calyce nonnihil adaucto pisiformi.

Tab. nostra VII. fig. 31—33.

Frutex densus, altitudine humana et altior. Ramulus unici speciminis, quod suppetit, elongatus, flexuosus, simplex, teres, pallide testaceus; pilis stellatis pulverulento-tomentosus; aculeis crebris vix ultra lineam longis recurvis alutaceis armatus. Folia bijuga, magnitudine inter se aequali, 3 pollices circiter longa, 1—$1\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolo ad basin vix ad 2 lin. libero, patentissimo; supra incana, pilis ramosis appressis vix contiguis scabra; subtus lutescenti-cinerea mollius tomentosa, petiolo nervoque aculeis quam caulini minoribus recurvulis armata. Cymae 5 — 12-florae, in omnibus partibus tomento e pilis ramosis longiusculis molli incano vestitae, rhachi jam e basi florigera, sub maturitate baccarum usque ad 9 lin. elongata; pedicellis florigeris 2-linearibus; bacciferis stricte patentissimis, parum incrassatis, 4 lin. longis. Alabastra cylindrica, dimidium pollicem longa. Calyx quartam quintamve corollae partem metiens, subcampanulatus, ad vel ultra medium divisus in lobos parallelepipedos, latitudine sua longiores, truncato-rotundatos, medio apiculo subito producto instructos. Corolla ad basin partita in lacinias angustissimas lineari-lanceolatas acutas, explanata diametro 15-lineari, alba, extus pilis stellatis tomentosa. Antherae (Tab. VII. fig. 31—33) erectae, lineares, acuminatae, ultra 4 lin. longae, in filamentis brevibus. Ovarium globosum, glabrum; stylus glaber, filiformis, erectus, apicem versus, ut videtur, curvulus. Bacca in calyce ad $\frac{1}{3}$ vel $\frac{1}{4}$ ejus partem adaucto membranaceo, globosa, coccinea, magnitudine *Myrtilli* fructus. Semina parva numerosa, compressa, reniformi-orbicularia.

Habitat haec distinctissima species in ripa fluvii S. Francisci ad Joazeiro, prov. Bahiensis, floretque Aprili: Martius. ♄

Differt a *Solano molli Dun.* (caracasano): aculeis manifeste recurvis, cymis brevioribus, alabastris angustioribus; floribus multo majoribus; calyce e truncato apiculato (nec ex ovato sensim acuminato); corollae laciniis angustioribus, bacca coccinea.

162. SOLANUM LANCEAEFOLIUM Jacq. fruticosum, scandens; aculeis parcis uncinatis recurvis in caule foliisque subtus (nonnumquam et in inflorescentia); pilis stellatis; foliis geminis *oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis*, *integerrimis vel sinuato-angulatis*, scabris pube subtus densiore (breviter tomentosa); cyma scorpioidea, demum racemiformi, extrafoliacea brevi multiflora; *calyce brevi 5-crenato*, *lobis retusis apiculatis*; corolla profunde 5-partita, laciniis anguste lanceolatis; staminibus aequalibus rectis; stylo recto; bacca pisiformi glabra.

Tab. nostra VII. fig. 34 — 39.

Solanum lanceaefolium Jacq. Collect. II. p. 286. — Icon. rar. II. t. 329. — Willd. Spec. I. p. 1047. n. 76. — Dun. Monogr. p. 195. — Ejusd. Synops. p. 32. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 625. — Walpers Repert. Bot. III. p. 73.

Solanum sarmentosum Lam. Illustr. n. 2385. — Poiret Enc. meth. IV. p. 307. n. 82.

Solanum crotonoides Sieber Herb. Flor. Martin. n. 66. (non Dun.)

Solanum obscurum (Vahl?) Sieber Herb. Flor. Trinit. n. 19 et 132. (quod Schomburgh in Guiana legit et sub n. 177. pro Sol. obscuro dedit est Sol. Juripeba.)

Solanum brachyacantham Dun. Synops. p. 32. — Kunth nov. Gen. et Spec. III. p. 42. (teste specimine genuino a Humb. et Bonpl. lecto.)

Cum hac specie forte conjungendae sint species sequentes, quarum specimina authentica non vidimus: Sol. aturense Dun. Synops. p. 32. — Kunth nov. Gen. et Spec. III. p. 41. — Sol. umbrosum Dun. Synops. p. 33. — Kunth. l. c. p. 43. — Sol. ambiguum Dun. Syn. p. 32.?

Arbor ramis flaccidis, aculeorum vi scandentibus, altitudine 10 — 30 pedum. In speciminibus e semine Brasiliano in horto Regio Monacensi cultis ramuli teretiusculi, penna corvina nonnihil crassiores, strictiusculi, tomento brevi ferrugineo e pilis stellatis aculeisque brevibus valde recurvis viridibus apice carneis instructi. Folia (in singulo jugo magnitudine parum diversa) 2 — 4 poll. longa, petiolo 3 — 5- rarius 7-lineari; plerumque obliqua, integerrima vel sinuato-angulata, non raro angulo unico unilaterali; angulis semper acutis; supra glabriuscula vel pilis dissitis stellatis scabra, viridia, parum aculeata; subtus pilis stellatis confertioribus plerumque tomentella, flavescentia vel ferruginea, ad nervum petiolumque aculeis brevibus valde recurvis caulinis similibus armata, nervis 4-jugis valde arcuatis. Pedunculus communis infra folium oppositum recte patens 4 — 6-linearis, post anthesin saepe ad pollicem 1 — $1\frac{1}{2}$ elongatus, ut pedicelli 3 — 4-lineares breviter ferrugineo- vel ochraceo-tomentosus, inermis. Flores steriles stylo abbreviato et fertiles. Alabastra elongata. Calyx (Tab. VII. fig. 34. 35) campanulatus, brevis, pariter tomentosus, lobis truncatis vel retusis, medio apiculo plus minus producto instructis,

corollae quintam partem metiens. Corolla ad basin fere 5-partita, rotata, diametro 8—12-lineari, laciniis anguste lanceolatis parum recurvis, alba, glabrescens. Antherae (fig. 37—39) circiter 3-lineares vel parum longiores, lineares, apicem versus sensim angustatae; in filamento brevi, erectae, flavae, poris apicalibus pusillis. Ovarium ex ovato-semiglobosum, glabrescens. Stylus rectus. Stigma clavatum, rectum, antheris parum longior; bacca in pedicello stricte erecto parum incrassato calyceque parum adaucto, globosa, glabra, magnitudine pisi.

β. Volubile: foliis sinuato-angulatis scaberrimis, pedunculo calyceque aculeato.

Solanum volubile Sw. Fl. Ind. occ. I. p. 458. — Dunal Monogr. p. 195. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 625. — Walpers Repert. Bot. III. p. 73.

Solanum scandens Sw. Prodr. p. 47. (non Linn.)

Solanum adhaerens Willd. Mss. in Herb. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 669.

Solanum scabrum Vahl. Eclog. I. p. 22. — Dun. Monogr. p. 193. — Kunth nov. Gen. et Spec. III. p. 41.

Pubescentia in caule foliisque laxiore, aculei aliquantulum majores. Petiolus non raro ad pollicem usque elongatus; folia subtus canescentia, angulis semper acutis. Calyces (Tab. VII. fig. 36) valde aculeati, apiculis recurvis; corolla extus tomentella; ovarium stylusque plerumque pilis stellatis adspersi.

Forma α. a *Solano Juripeba* differt: aculeis in foliis uncinatis recurvis parvis (qui in *Sol. Juripeba* majores, recti), partitionibus corollae antherisque brevioribus, corolla alba, bacca minore. — A *Sol. angustifloro* differt var. β.: foliis asperioribus acutius angulatis, alabastris brevioribus, stigmate minus exserto. — A *Sol. molli* recedit praeter has notas: calycis lobis truncatis, cyma breviore, pedicellis longioribus.

Hanc speciem per Americam meridionalem late dispersam (in insulis Martinicae et Trinitatis: Siber; in S. Luciae: Bredemeyer; in Cumana et Caracas: Humb. et Bonpl.; Guatemala: Friedrichsthal; Mexico: Berlandier) et in Brasilia provenire, plantae e semine Brasiliensi educatae in horto Reg. Bot. Mon. docent. ♄ υ

B. Glaberrima.

§. 1. Foliis simplicibus.

163. SOLANUM GLAUCESCENS Zuccar. fruticosum, glaberrimum, aculeis parvis uncinatis ad *foliorum basin* nervumque; foliis solitariis ovato-oblongis vel oblongo-lanceolatis acuminatis *integerrimis*, cyma subterminali divaricato-ramosa laxe multiflora; *calyce brevi 5-dentato;* corolla 5-partita; *filamento* unico *longiore quam reliqua*; antheris aequalibus.

Tab. nostra XIV.

Solanum glaucescens Zuccarini in Abhandlungen der math. phys. Classe der K. B. Akad. der Wiss. II. (1837) p. 325.

Ramuli virgati, elongati, teretes, subsimplices, juventute virides, demum violascentes inprimis circa articulos pruina glauca, serius sordide cinereo-alutacei; aculeis apice recurvis ochraceis, basi compressis viridulis *utrinque ad foliorum basin stipularum instar* armati. Folia alterna (ad divergentiam $\frac{5}{8}$ posita), 4—6 poll. longa, petiolo 1—2-pollicari, ovato-oblonga immo et ovata, nonnihil acuminata, basi rotundata vel in petiolum brevi spatio acutata (inferiora in petiolum longe acuminata), rarius etiam cordata, glaberrima, pagina inferiore aculeis uti caulis recurvis crebris ad petiolum nervumque armata, superne laete viridia, subtus glaucescentia. Cyma in extremitate ramuli vel ramulo axillari continuo superata exstelechica, e ramulis 2—4 scorpioideis racemiformibus subsimplicibus patentissimis flexuosis glabris aculeatis vel inermibus composita. Pedicelli glaberrimi, inermes, filiformes, 5—8-lineares, distichi, e basi patentissima geniculato-deflexi, in calycem nonnihil incrassati. Alabastra oblonga. Calyx quarta vel immo sexta corollae parte minor, urceolato-patellaris, subtruncatus, glaber, inermis, viridis, dentibus latissimis medio acuminatis ciliolatis. Corolla subrotata, ad $\frac{3}{4}$ vel ultra partita, diametro subpollicari, partitionibus oblongis acutiusculis vel apiculatis, margine versus basin plicatam *inflexis* et tenuissime ciliolatis, caeterum glabra, pallide flava parum in viride vergens. Antherae *inter se aequales, lineari-oblongae, obtusae*, flavae, poris apicalibus sursum quidem apertis sed e facie (parte anteriore) antherae lateraliterque visibilibus, 3 lineas ad summum longae. Filamenta alba, cylindrica, quaterna dimidiam circiter antherae partem metientia, unicum antheram aequans vel superans. Ovarium globosum, glabrum 2-loculare. (Stylus filamentis brevior, albus, glaber, cylindricus ab auctore dictus floris sterilis abortivus fuisse videtur.)

A *Solanum Juciri*, cui habitu et inflorescentia simillimum differt foliis integris, calyce breviore et flore flavo.

Hujus Solani in horto Bot. Monacensi culti, ibique cl. Zuccarinio monente e semine Mexicano enati, specimina retulit omnino identica Martius e sylvis primaevis ad viam publicam Paulinam, prov. Sebastianopolitanae, Decembri deflorata lecta. — In horto Bot. Mon. corolla per horas matutinas tantummodo aperta. ♄

§. 2. Foliis pinnatisectis vel pinnatipartitis.

164. SOLANUM JUCIRI Mart. *herbaceum*, glabrescens, subscandens, aculeis crebris parvis uncinatis basi compressis; ramis *teretibus*; foliis pinnatis, foliolis lanceolatis *petiolatis*; cyma pseudoalari *laxissime divaricato-dichotoma diffusa plurimiflora*, pedunculis pedicellisque *aculeatis*; floribus magnis; calyce *5-partito, lobis ovato-oblongis obtusiusculis*; corolla profunde partita stellata; filamento unico reliquis *multo longiore;* antheris linearilanceolatis; stylo recto clavato; bacca *globosa*.

Solanum Juciri Mart. Mss. in itinerario Brasiliensi a. 1817. scripto n. 310.

Solanum oleraceum Vell. Flor. Flum. II. t. 125.

Solanum alternato-pinnatum Steud. Nom. p. 600. (nomen ineptissimum plantae ab auctore non visae pinnis tam alternantibus quam oppositis instructae datum.)

Herba perennis, plures pedes alta. Radicis fibrae nodosae. Pubescentia tenuissima, sub lente tantummodo conspicua, e pilis brevissimis patentibus formata in ramis, petiolis, pedunculis, foliorum venis et marginibus. Folia ad dimidium pedem longa, membranacea, pinnis plerumque tri- ad summum quadrijugis, rectangulariter patentibus oppositis vel alternantibus, ad $2\frac{1}{2}$ poll. longis, lanceolatis, acuminatis, basi rotundata obliqua nonnihil in petiolum 1—3-linearem aculeolatum decurrentibus; venae in singulo foliolo ad summum 6-jugae. Inflorescentia ampla ad pedis fere longitudinem extensa; partitiones ordinis primi aut racemoso- aut dichotomo-compositae; ordinum sequentium dichotomae, patentissimae; ultimae cincinno (cyma simplice vel unilaterali) corymbiformi terminatae. Flores alabastra superiora superantes. Pedicelli patentes, dimidium circiter pollicem longi. Calyx quartam circiter corollae partem metiens; lobis rotundatis, apiculo medio minuto. Corolla colore albo, diametro $1\frac{1}{2}$-pollicari, laciniis lanceolatis acuminatis crassiusculis. Antherae sursum parum angustatae, basi cordatae, apice rotundatae, 3 lin. longae, in filamentis brevibus, excepto uno longissimo antheram aequante. Ovarium ovatum, laevigatum; stylus gracilis stamen longissimum aequans. Baccas icon *Velloziana* globosas, diametro sub-pollicari, calyce pedicelloque non adaucto insidentes, in pedunculo communi complures refert.

Specimen floris anomali decameri exhibuit stamina novem aequalia, decimum filamento elongato.

Decembri florens circa Guaratinqueta, prov. Paulinae, et in Serra de Tagoaby legit: Martius; in prov. Sebastianopolitana: Vellozo; in sylvis ad Pirahy et Entrada do Rey, Februario et Martio florens: Pohl; ad Tijuca: Schott; in Brasilia australiore: Sellow. — Ab incolis Juciri (bacca aculeata) vocatur. ♃

165. SOLANUM DECURRENS Vell. herbaceum, glabrum, volubile?; *caule alato*; aculeis dissitis parvis uncinatis compressis; foliis pinnatis petiolo rhachique *alatis*, foliolis oppositis, *brevissime petiolatis*, lanceolatis acuminatis; pedunculo gracili extrafoliaceo inermi; cyma *racemiformi simplici pauciflora*, *calyce brevissimo 5-crenato*; corolla profunde partita; filamentis aequalibus; antheris elongatis angustatis; stylo clavato; bacca pendula *fusiformi*.

Tab. nostra VII. fig. 40 – 42.

Solanum decurrens Vell. Flor. Flum. II. t. 126.

Herba annua. Rami plus minus elongati, ut videntur, flagelliformes, hic illic radicantes. Internodium unumquodque in flagellis continuatio ejudem axis non esse, sed potius ramulus proprius, a praecedente axillariter ortus, videtur. Alae e petiolo decurrentes basi internodii phyllogonici desinunt, nec in alterum internodium inferius continuantur. Aculei e caule et rhachi foliorum. Folia 3—8 poll. longa, membranacea. Pinnae oppositae 4—6-jugae, longitudine 1—3-pollicari, basi rotundata subobliqua in petiolum brevissimum constricta, tunc in alam continuata, venis in majoribus sub 12-jugis. Alae petiolares lineares, interfoliolares e foliorum insertione constricta dilatatae. Pedunculi 1—3 poll. longi, debiles, florentes erecti, fructiferi deflexi, vel si patentes pedicellis deflexis. Pedicelli florigeri patentes, 4 — 6-lineares, fructiferi in calycem valde incrassati, ad 8 lineas elongati. Flores vidi ad summum octonos in singulo pedunculo, fructumque plerumque solitarium. Calycis lobi rotundati, ovario elongato conico breviores. Corolla diametro nonnumquam sesquipollicari, basi ad $\frac{1}{3}$ connata, laciniis lanceolatis acuminatis. Antherae (Tab. VII. fig. 40—42) corollam dimidiam parum superantes, 4 lin. longae, loculis basi cordato-divergentibus ad filamenti brevissimi basin deductis, sursum valde attenuatae, poris apicalibus minutis. Pistillum longitudine staminum, erectum, clavatum. Bacca pendula ultra 2 poll. longa, 8 lin. crassa, acuta — ut docet icon *Velloziana*.

Circa Rio de Janeiro in Monte Corcovado rarius, Decembri florens: Pohl; in Serra grande: Schott; in Brasilia australiore: Sellow.

APPENDIX.

SPECIES ACULEATAE BRASILIANAE

HUIC DIVISIONI INSERENDAE NOBIS NON RITE NOTAE.

SOLANUM BELFORTIANUM Dun. caule fruticoso, tomentoso, aculeato; foliis profunde sinuato-angulatis, tomentosis, subaculeatis; floribus corymbosis.

Solanum Belfortianum Dun. Monogr. p. 242.

Solanum Belfort Vand. in Röm. Scriptor. de Plant. Hisp. etc. p. 56.

„Caulis fruticosus, tomentosus, aculeis brevissimis, rectis, rarioribus, nudis. Petioli tomentosi, raro aculeati. Folia profunde sinuato-angulata, tomentosa, aculeis brevissimis, acerosis adspersa, altera basi breviora. Corymbi laterales. Calyces pilosi.“ *Vand.*

In Brasilia: Vand.

Cum *Solano variabili* aut *paniculato* vel identicum vel saltem ejusdem affinitatis.

SOLANUM VANDELLIANUM Dun. fruticosum, caule flexuoso *dichotomo*, aculeato, aculeis incurvis, foliis sinuato-angulatis, subtomentosis, costa spinosis, spicis solitariis.“ *Vand.*

Solanum Vandellianum Dun. Monogr. p. 240.

Solanum dichotomum Vand. in Röm. Scriptor. de Plant. Hisp. etc. p. 54.

„Caules flavo-virides, tomentosi, tomento stellato, aculeis incurvis, raris, nudis, apice flavis. Folia subtomentosa, sinuato-angulata, subpetiolata, costa spinosa. Spicae solitariae, revolutae, instar *Heliotropii*. Calyces tomentosi; petala alba.“ *Vand. l. c.*

In Brasilia: Vand.

SOLANUM BOTELHO Vand. caule fruticoso, tomentoso, subaculeato, foliis ovato-oblongis, subtus tomentosis integerrimis; racemis lateralibus nutantibus.

Solanum Botelho Vand. in Röm. Scriptor. de Plant. Hisp. etc. p. 56.

„Caules fruticosi, tomentosi, subaculeati, aculeis raris brevissimis. Petioli, pedunculi tomentosi. Folia ovato-oblonga, lanceolata, altera basi breviora, supra glabra, subtus tomentosa. Calyces tomentosi. Baccae glabrae.“ *Vand.*

Forte ad *Sol. micracanthum Lam.?*

In Brasilia: Vand.

SOLANUM BRASILIANUM Dun. folio integro mucronato glabro; *Papas americani* floribus in summitate caulis. *Pluk. Amaltl. app. t. 454. f. 4.*

Solanum brasilianum Dun. Monogr. p. 239.

Figura refert ramulum (ex habitu fere *Sol. glaucescentis*) aculeo uno recurvo ad folii basin, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis basi acutiusculis 6 — 7-nerviis solitariis; inflorescentiam corymbiformem, subapicalem 8-floram, repetito-dichotomam, pedunculo communi breviori quam secundarii, pedicellos graciles; alabastra oblonga obtusa; calycem 5-fidum vel partitum? laciniis acutiusculis, corollam magnam 5-angularem, antheras longas, angustas, lineares, corollam aequantes.

In Brasilia: Pluck l. c.

SPECIES OMISSA

post *Solanum sarrachoidem* (n. 11. p. 18) inserenda.

11. a. SOLANUM HOFFMANSEGGII Sendt. herbaceum, pilis eramosis pubens, *virgato-ramosum*; foliis brevissime petiolatis lanceolatis subintegerrimis, floralibus geminis; *cymis subsessilibus* (pedunculo brevissimo) 2 — 3-floris; floribus parvis; calyce hirsuto 5-fido, laciniis *ovato-lanceolatis acuminatis uncinato-recurvis*; corolla 5-fida subreflexa; stylo curvato; stigmate capitato; baccis in calyce nonnihil adaucto 5-partito deorsum spectantibus.

Herba annua aut perennis? e basi ramosissima. Ramuli teretes, subtus fuscescentes, supra pilis erectis fuscescentes. Folia circiter $1\frac{1}{2}$-pollicaria, supra glabrescentia, subtus strigoso-pubescentia. Cymulae juxta foliorum geminorum basin. Pedicelli florigeri flexuosi, circiter 4 — 5-lineares; fructiferi strictiores, praecipue versus calycem nonnihil incrassati. Calyx dimidiam corollam longus; fructifer ultra dimidiam baccam accrescens, ad basin fere partitus in lacinias lineari-lanceolatas. Corolla diametro 4-lineari. Antherae oblongae, poris magnis anticis, quam filamentum duplo longiores. Ovarium ovatum. Bacca glabra, diametro 4-lineari. Semina majuscula, ovata, cum emarginatura juxta angulum acutiorem.

In provincia Paraënsi a Siber lectum communicavit Com. de Hoffmansegg.

Synonymum addendum:

Ad n. 26. **SOLANUM INAEQUALE** Vell. (p. 25):

Solanum Marsilianum Tenore Catalogo del Real Orto Bot. di Napoli 1845. p. 96.

Solanum fragrans Ten. Sem. H. R. B. N. 1839. p. 12. (non Hooker) teste Tenorio.

SPECIES E GENERE EXCLUDENDAE.

Solanum sycocarpon Mart. et Sendt. Mss. in Beybl. zur Flora 1841. II. p. 85. est Cyphomandra sycocarpa.

Solanum celastroides Sendt. Mss. in Beybl. zur Flora 1841. II. p. 86. est Aureliana lucida.

Solanum pogogenum Moric. Plantes nouv. ou rares d'Amérique Livr. III. p. 25. t. 17. est Athenaea pogogena.

Solanum lucidum Moric. l. c. p. 26. t. 18. est Aureliana lucida.

Solanum elegans Vell. Flor. Flum. II. t. 95. est Cyphomandra Velloziana.

Solanum conicum Vell. l. c. t. 96. est Cyphomandra sciadostylis.

Solanum ellipticum Vell. l. c. t. 100. est Cyphomandra elliptica.

Solanum fasciculatum Vell. l. c. t. 106. est Aureliana fasciculata.

Solanum perianthomega Vell. l. c. t. 118. — ?

Solanum cylindricum Vell. l. c. t. 119. est Cyphomandra cylindrica.

II. CYPHOMANDRA SENDT.

CYPHOMANDRA *Sendt. in Flora 1845 (die 21. Martii evulgata) n. 11. p. 161.* — PIONANDRA *Miers in Hooker Lond. Journ. of Bot. 1845 (die 1. Julii) p. 353.* — CYATHOSTYLES *Schott. Mss. (Meisner Gen. Comment. p. 184.)* — WITHERINGIAE *Spec. Mart.* — SOLANI *Spec. Auct. (Cavan., Ruiz et Pav., Hook., Vell.)*

CALYX 5-fidus vel 5-partitus, regularis. COROLLA campanulato-patellaris, tubo brevi, limbo 5-partito, aestivatione valvata. STAMINA 5, corollae fauci adnata, erecta vel adscendentia; FILAMENTA brevia, basi in annulum coalita; ANTHERAE erectae elongatae, loculis duobus anticis apice poro dehiscentibus, connectivo dorsali lato conjunctis. OVARIUM 2-loculare, PLACENTIS dissepimento adnatis multiovulatis. STYLUS basi articulatus in ovario, simplex. STIGMA bicallosum. BACCA succosa, magna. SEMINA in pulpa nidulantia, numerosa, trapezoidea, compressa, marginata. CORCULUM excentricum, spirale, in ALBUMINE carnoso.

ARBUSCULAE vel FRUTICES. FOLIA solitaria, gemina vel plura fasciculata, dissecta vel integerrima. RAMIFICATIO dichotoma. INFLORESCENTIA simpliciter vel dichotome cymosa (scorpioidea, racemi-, paniculi- vel corymbi-formis), juxta axillas ramulorum vel extrafoliacea, ebracteolata. PEDICELLI basi articulati, plerumque curvati et retrospectantes. — CALYX patellaris vel urceolatus, quam corolla multo minor vel eam subaequans, laciniis nunc brevibus latis obtusatis vel acuminatis, nunc elongatis longe acuminatis. COROLLA paullo ultra medium partita, laciniis patulis apicem versus reflexis. FILAMENTA crassiuscula, plerumque geniculata. ANTHERAE crassae vel elongatae, erectae seu conniventes: connectivum plus minus verruculosum, quam loculi vel latius vel angustius, longius vel brevius, immo rostratum, semper dorsale, non raro etiam in antherae parte faciali intra loculos tamquam callus (callus facialis) *visibile; loculi uni- rarius bilocellares; poris apicalibus retro vel sursum spectantibus, rarius paullo antrorsum. STYLUS aut OVARIUM (conicum vel ovatoconicum) subaequans, crassus, obconicus; aut elongatus cylindricus, filiformis, subfusiformis, rectus. STIGMA capitatum, clavatum vel umbraculiforme, bilobum vel bicallosum. — PUBESCENTIA e pilis eramosis simplicibus vel septatis glanduliferisque, rarius e pilis stellatis formata.*

TABULA SYNOPTICA SPECIERUM.

I. Antherae crassiores, connectivo rostrato. Stylus obconicus: C. SYCOCARPA.

II. Antherae crassiores, connectivo sub apice evanido.
- A. Stylus brevis crassus;
  - a. cum stigmate bicalloso obconicus;
    - * calyx corollam aequans: . . C. CALYCINA.
    - ** calyx quam corolla brevior;
      - * alabastris acuminatis: . C. DILOCONOS.
      - ** alabastris obtusis: . . C. FRAGRANS.
  - b. stigmate umbraculiformi amplissimo terminatus: . . . . . C. SCIADOSTYLIS.
- B. Stylus elongatus cylindricus;
  - a. stigmate umbraculiformi: . . . C. BRACHYPODIA.
  - b. stigmate truncato clavato vel obconico-incrassato;
    - * connectivo loculis longiore: . C. CORYMBIFLORA.
    - ** connectivo loculis breviore: . C. BETACEA.
- C. Stylus elongatus fusiformis: . . . C. VELLOZIANA.

III. Antherae graciliores, clavatae, lanceolatae, attenuatae.
- A. Folia integra;
  - a. stamina adscendentia, connectivo basi producto: . . . . . C. DIVARICATA.
  - b. stamina erecta;
    - * pubescentia e pilis simplicibus: . . . . . C. VELUTINA.
    - ** pubescentia e pilis stellatis;
      - * calyce 5-fido: . . . . C. ELLIPTICA.
      - ** calyce 5-partito . . . C. CYLINDRICA.
- B. Folia pinnatipartita: . . . . . C. FRAXINELLA.

DIVISIO I. CONNECTIVUM ROSTRATUM.

1. CYPHOMANDRA SYCOCARPA SENDT. fruticosum, glabrum, *carnosum*; foliis *caulinis maximis*, floralibus geminatis oblongis acutis, basi angustatis, petiolatis *integerrimis*; cyma simplici scorpioidea multiflora *subumbelliformi*, in *pedunculo brevi robusto stricto* oppositifolia; *floribus crassis*; calyce obconico-campanulato 5-dentato; corolla campanulata 5-fida; antheris immersis; stylo erecto; stigmate obconico discoideo; *bacca obovata.*

Tab. nostra XV.

Solanum sycocarpon Mart. et Sendt. in Mart. Herb. Flor. Bras. n. 621. in Beybl. zur Flora 1841. II. p. 85. — Walpers Repert. Bot. III. p. 54.

Arbuscula 10 ped. alta, jam e basi dense foliosa, siccitate in omnibus partibus nigricans. Cortex laevigatus. Folia succulenta, minima semipollicaria, petiolo 7-lineari, latitudine 26-lineari; plerumque 8—10 poll. longa, immo in partibus caulinis inferioribus bipedalia, latitudine 8—9-pollicari petioloque tripollicari. Venae 6—8-jugae, parum prominulae. Pedunculus communis 1 poll. longus, rarius quoque bipollicaris, patentissimus, strictus; rhachi terminali florifera tumida brevi, post pedicellorum delapsum dense cicatrisata (cicatricibus magnis usque ad 30-nis). Pedicelli 6—7-lin. longi. Flos succulentissimus. Calycis dentes subtriangulares. Corolla circiter 9 lin. longa (e fundo tubi usque ad laciniarum apicem), laciniis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, acutis, recurvatis, viridis. Antherae in filamentis brevissimis vix quartam corollae partem longae, crassae, verruculosae, flavae. Connectivum loculos apice et basi superans, dorsum latum incurvatum sistens. Loculi antice lateraliterque affixi, apice poris exiguis pertusi. Ovarium obovatum, rotundatum, biloculare. Stylus erectus, in stigma supra planum bicallosum obconice dilatatus, nonnihil ex antheris emersus. Bacca obovata magnitudine Cerasi majoris, diametro (compressae desiccatae an maturae?) 8-lineari, in pedicello adscendente ad pollicem elongato et in calycem vix adauctum valde incrassato.

In humidis umbrosis ad Ilheos, prov. Soteropolitanae, Februario florens: Luschnath. ♄ — *An hujus varietas:*

* CYPHOMANDRA LOBATA Sendt. glabra, *carnosa;* foliis superioribus geminis petiolatis *irregulariter lobatis, lobis bijugis cum impari;* cyma laterali scorpioidea —.

Specimina incompleta, flore destituta, formam *Cyphomandrae sycocarpae* valde affinem praebent. Habitus omnino idem quoad ramificationem et inflorescentiam. Folia ½ ped. longa, 4 poll. lata, petiolo pollicari, venis majoribus sub 2-jugis valde patentibus rectis in lobos totidem abeuntibus. Lobi basilares breves, rotundati; superiores terminali similes ovato-oblongi, obtusiusculi. Sinus ultra dimidium folium porrecti, obtusi. Non raro folia triloba occurunt, basin versus attenuata.

Ad Ponte negra in prov. Sebastianopolitana: Schott. ♄

Divisio II. Connectivum sub antherae apice evanidum, dorso callum gibboso-exaratum plus minus latum longumque efficiens.

Subdivisio I. Stylus brevis cum stigmate obconicus.

2. CYPHOMANDRA CALYCINA Sendt. villosa; foliis *simplicibus* cordatis, inflorescentia in rhachi *simplice valde elongata, folia demum superante, deflexa* parum flexuosa; floribus *maximis*; alabastris ovatis obtusis vertice pilosis; calyce 5-partito; connectivo dorsali basi cordata gibbosa prominente; *callo faciali* inter loculos *apice recurvatos*; stylo *obconico* quam ovarium *parum* longiore.

Cyphomandra calycina Sendt. in Flora 1845. p. 167.
Witheringia Mart. Herb. Flor. Bras. n. 1260.
Pionandra Gardneri Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1845. p. 358.?

Frutex parvus, dichotome ramosus. Rami teretes, pubentes, cortice alutaceo. Petioli flexuosi, 1—1½-pollicares, sicuti pedunculi pilis nonnunquam glanduliferis patentissimis vestiti. Folii lamina 3—5 poll. longa, 1¼—2½ vel 3 poll. lata, petiolo 1½—2 poll., supra pilis remotiusculis pubens, superficie inferiore minutissime et molliter papillosa indeque canescente, pilis similibus uti superior obsita. Pedunculus communis basi ex uno furcae ramulinae latere ad alterum flexus, tunc ad 1—1½ pollicem nudus, demum rudimentis pedicellorum delapsorum lineam fere longis per intervalla circiter trilinearia et uno alterove folio obsitus, longitudine 3—9-pollicari, valde flexuosus, plerumque deorsum curvatus. Pedicelli curvati, secundi, 6—10 lin. longi, in calycem non incrassati. Calyx quarta parte connatus, pilosellus, laciniis oblongis acutiusculis longe ciliatis nervosis. Corolla subcampanulata, magna, 6 lin. longa, basi ad ⅓ vel ¼ coalita, deinde in lacinias 5 oblongo-lanceolatas partita, intus glabra, extus hirsuta, marginibus barbatis. Antherae in filamentis brevibus e basi stellatim coalita retrorsum flexis adscendentes, circiter 4 lin. longae, papillis minutulis exasperatae; loculi apice bilobo recurvato retrorsum porosi, basi breviores quam connectivum. Stylus ex antheris nonnihil emersus, glaber, obconicus. Stigma supra in cyathi formam cavatum.

Prope Rio de Janeiro: Schott; in Serra de Mantiqueira, Januario florens: Martius; ad Itambé de Villa do Principe in prov. Minarum: Pohl; in aliis Brasiliae partibus: Com. de Raben, Sellow.

3. CYPHOMANDRA DIPLOCONOS Sendt. *glabra*; foliis cordatis vel ovato-oblongis; inflorescentiae folia raro superantis pedunculo communi simplici arcuato basi erecto; alabastris *ovatis acuminatis*; calyce quinquefido partitionibus tertiam corollae partem aequantibus latis e *truncato acuminatis*; antherae loculis apice recurvis absque callo faciali, brevioribus quam connectivum basi lata valde gibbosum.

Cyphomandra diploconos Sendt. in Flora 1845. p. 169.
Witheringia diploconos Mart. Nov. Gen. et Spec. III. p. 77. t. 229. — Walpers Repert. Bot. III. p. 30.
Pionandra diploconos Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1845. p. 357.
Pionandra floribunda Miers l. c. p. 354.?

Frutex altitudine 4-pedali, omnino fere glaberrimus, ramis flexuosis teretibus, furcato-patentibus, cortice ex olivaceo brunescente. Folia cum petiolo flexuoso ½—1½-pollicari, 2—4 poll. longa et ultra, latitudine sat variabili, acuminata, integerrima, glaberrima, subcoriacea; venis 4—5-jugis, basilaribus recurvatis, sequentibus minus patentibus quam superiores. Pagina inferior papillis minutissimis obsita, in specimine sicco quam superior nigrescens pallidior apparet. Pedunculus in axilla ramulorum plus minus elongatus 1—3 poll. longus. Rudimenta pedicellorum valde exserta, ad 2 lineas distantia. Pedicelli inferiores superioribus longiores, fere pollicares, flexuoso-patentes. Alabastrum basi subtruncatum. Calyx deplanatus tertiam fere corollae partem attingens, e pedicello subito dilatatus, vix ad medium in dentes latissimos ciliolatos divisus. Corolla scutellaris, laciniis ovato-lanceolatis acutis, diametro subpollicari, crassiuscula, rosea, nervo medio violacea. Antherae ventricosae in filamentis brevibus, basi in membranam crassiusculam coalitis decurvatis, demum geniculato-adscendentibus, erectae, violaceae, odore melleo. Loculi poris apicalibus. Ovarium conicum. Stylus conum inversum sistens, ejusdem magnitudinis ac ovarium, eoque subcrassior. Stigma planum vel concaviusculum, intus callos duos orbiculares convexos continens. Bacca non visa.

In sepibus ad Sebastianopolin et in Serra dos Orgâos, nec non in via ad Tijuca et prope Fazenda dos Negros, prov. Sebastianopolitanae, Novembri et Decembri floret: Martius.

4. CYPHOMANDRA FRAGRANS Sendt. „arborescens (glabra); foliis geminis ovatis cordatisve inaequalibus integerrimis; racemis (cymis racemiformibus) solitariis ex axillis ramorum (alabastris ovatis *obtusis*); floribus secundis; pedicellis inferioribus maxime elongatis; calyce 5-fido; corollis lato-campanulatis profunde 5-partitis, limbo reflexo; staminibus geniculatis (antherae loculis *latioribus* brevioribusque quam connectivum, absque callo faciali); stigmate dilatato concavo.“ *Hook.*

Solanum fragrans Hook. Bot. Mag. LXV. t. 3684.
Pionandra fragrans Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1845. p. 347.

„Arbuscula erecta 12—25-pedalis, ramulis horizontaliter patentibus. Folia geminata, rarius solitaria, inaequalia, petiolata: minora in petiolo breviore, cordata, brevius acuminata, nitida, succulenta; altera majora longius petiolata, potius ovata quam cordata, obscure

viridia, subtus paullo pallidiora. Pedunculi in bifurcationibus ramulorum, penduli, parum flexuosi, folium subaequantes, simplices. Pedicelli secundi; florigeri elongati, basi reflexi, calycem versus adscendentes, floribus sursum spectantibus. Calyx rotato-cupularis, lobis 5 expansis breviusculis triangularibus (acumine brevi, ut icon exhibet). Alabastra primum purpurea, dein virescentia, denique sub anthesi viridia, laciniis ad nervum obscurioribus. Corolla crassa, carnosa, patellari-campanulata, profunde partita in lacinias oblongas reflexas, odore melleo (demum in flavum vergens, laciniis medio violacentibus, ut icon refert). Stamina valde geniculata, purpurea: filamentis brevibus basi in annulum coalitis recurvatis; antheris conniventibus, stigmatis parti inferiori appressis. Connectivum turgidum, basi gibbosum, quam loculi angustius. Ovarium subglobosum, in stylum brevissimum crassiusculum attenuatum. Stigma dilatatum (cum stylo conum inversum sistens), concavum, intus callis duobus, viride.

In Banda orientali: Tweedie; in Guiana: auctore Miers.

Species ex icone et descriptione Hookeriana nobis nota, differre videtur a *C. diplocono:* alabastris ovatis, corollae colore, connectivo quam loculi angustiore.

Subdivisio II. Stylus brevis stigmate umbraculiformi.

5. CYPHOMANDRA SCIADOSTYLIS Sendt. glanduloso-pubens (hirtave); foliis simplicibus vel partitis, cordatis oblongisve; pedunculo communi basi flexuoso dein recto (plerumque erecto) demum rhachi florigera *horum vorsum flexa* recurvato, folia subaequante; alabastris subellipticis apice *rotundatis*; calyce 5-fido laciniis ovatis acuminatis; antherae loculis apice recurvis basi connectivum dorsale *angustum subaequantibus; callo faciali* parvo; stylo ovarium ovato-conicum aequante vel nonnihil longiore.

Tab. nostra XVI.

Cyphomandra sciadostylis Sendt. in Flora 1845. p. 170.
Solanum conicum Vell. Flor. Flum. II. t. 96.
Solanum fluminense Steud. Nomencl. bot. ed. sec. p. 602.
Pionandra pubescens Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1845. p. 356. (?)

Frutex videtur; ramis furcato-divisis, teretibus, alutaceo-fuscis, uti petioli pedunculique pilis patentibus plerumque glanduliferis obtectis, inter quos non raro et pili longiores nudi occurrunt. Folia cum petiolo plerumque flexo 1 — 1½-pollicari 3 — 5 poll. longa, quoad ambitum variabilia, in eodem specimine mox latiora, emarginatura basilari cordata, mox angustiora sine ulla emarginatura, oblonga, in plurimis simplicia, rarius divisa in lacinias vel partitiones plus minus profundas, aut ternata foliolis ovatis, tri- vel quinque-partita, immo et pinnata, pinnis lanceolatis basi semper contiguis. Venae 5-jugae. Pagina superior praeter nervos glabra, nitore subcoriaceo, in sicco nigrescens; inferior pilis brevibus simplicibus inter papillas minutissimas dense obsita, viridi-canescens. Pedunculus in ramulorum axillis vel extrafoliaceus vel oppositifolius, 1—3 poll. longus, in superiore parte rudimentis pedicellorum inaequaliter per intervalla 1 — 2-linearia dispositis obsitus. Pedicelli distiche patentes, flexuosi, 3—6-lineares longioresque; fructiferi valde recurvati, ad 9 lineas elongati, incrassati, sigmoidei. Alabastrum pubens. Calyx scutellatus, e pedicello subito dilatatus, brevis, vix ultra quintam quartamve partem corollae metiens (in uno specimine Selloviano ad ⅓ corollae porrectus, laciniis angustioribus), dentibus ovatis acuminatis, pubens, pilis simplicibus rigidulis patentibus. Corolla ultra apices sepalorum partita, laciniis in sicco oblongis acutis (rotata vel scutellata?), diametro circiter 10-lineari. Stamina duplo minora, erecta. Antherae in filamentis brevissimis circa stylum tubum fingentes stigmateque amplissimo convexo supra bicalloso insidente quasi umbraculo tectae, papillis minutis exasperatae. Stylus uti stigmatis inferior pars barbatus. Bacca in calyce vix adaucto turbinato adpresso, oblonga, vertice obtuso nonnihil producto. Ovarium biloculare, placenta in dissepimento longitudinaliter affixa. Semina juniora vidi suborbicularia, plano-convexa, rugulosa.

In Brasilia prov. S. Pauli prope Mogy-guaçu, Augusto florens: Martius; in Brasilia australiore: Sellow.

Subdivisio III. Stylus elongatus filiformis.

6. CYPHOMANDRA BRACHYPODIA Sendt. *glabrescens;* foliis magnis cordatis simplicibus; rhachi florifera *scorpioidea brevi* recurvata; alabastris ovatis *acutiusculis*; calyce 5-fido, dentibus ovatis acuminatis; loculis antherae *rectis*, basi quam connectivum gibbosum loculos latitudine aequans brevioribus; callo faciali nullo.

Cyphomandra brachypodia Sendt. in Flora 1845. p. 171.

Frutex. Folia cum petiolo pollicari 5—6 poll. longa, 3—4½ poll. lata, breviter acuminata, venosa, venis circiter 5-jugis, praeter nervos glabra, supra nitore coriaceo, subtus papillis minutissimis opaca. Pedunculus oppositifolius (an semper?), 9—15 lin. longus, patens, basi rectus, dein recurvatus, cicatricibus distichis sessilibus contiguis. Pedicelli graciles, inferiores ultrasemipollicares. Alabastrum glabrum. Calyx scutellatus brevis, quartam corollae partem metiens, ad medium in dentes ovatos acuminatos divisus. Corolla 5 lineas circiter longa, profunde partita, carnosula, viridis, laciniis lanceolatis acutis. Stamina erecta: filamenta brevia; antherae crassae, loculis apice in poros sursum spectantes dehiscentibus, connectivo basin versus leniter intumescente, 2 lin. longae, albae. Ovarium conicum, glabrum; stylus filiformis, rectus, glaber cum stigmate hemisphaerico viridi medio biglanduloso ex antheris prominens, ovarioque 1½ longior. Bacca ovoidea obtusa, extus et intus aurantiaca, glabra, seminibus albis complanatis.

In Brasiliae prov. a Rio Negro dicta, in sylvis ad Ega, Decembri florens: Martius. ♄

7. CYPHOMANDRA DIVARICATA Sendt. pubens; foliis integris *oblongo-lanceolatis*; inflorescentia quam folium *longiore simplici strictiuscula*; alabastris elongatis ovato-cylindraceis; calycis *5-partiti laciniis longe acuminatis*, corollae tertiam partem aequantibus; antheris attenuatis *elongatis*; loculis rectis; connectivo basi subito dilatata prominente.

Cyphomandra divaricata Sendt. in Flora 1845. p. 174.
Witheringia divaricata Mart. Nov. Gen. et Spec. III. p. 75. t. 228. — Ejusd. Herb. Flor. Bras. n. 626. in Beybl. zur Flora 1841. II. p. 87. — Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 30.
Pionandra divaricata Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1845. p. 361.

Frutex ramis gracilibus, non raro dichotomis patentibus, teretibus laevigatis, pubescentia alutacea e pilis septatis eramosis patentissimis instructis. Folia solitaria, rarius gemina, 3—6 poll. longa, 1—2 poll. lata, petiolo 6—9-lineari, acuminata, basi subobliqua rotundata, variabilia, intermixtis brevioribus, subcordatis, membranacea, supra minus quam subtus pubentia, venis 6 — 9-jugis reticulato-anastomosantibus. Pedunculi communes in axilla ramulorum erecti, longissimi, 6—8-pollicares, pubentes, tenues, firmuli, basi circumflexa, dein stricti, mox supra basin florigeri, floribus biseriatis, inferioribus remotiusculis interdum pollicem distantibus, cicatricibus pedicellorum delapsorum elevatis. Pedicelli 6 — 8 lin. longi, flexuosi, patentissimi. Alabastrum ambitu ovato-lanceolatum, versus apicem obtusum elongatum, pilis rectis scabrum. Calyx ultra tertiam corollae partem porrectus, profunde (circiter ad ¾) partitus, basi e pedicello subito dilatatus, pubens, laciniis e basi latiore ovato derepente in longum acumen productis, integerrimis, ciliolatis. Corolla diametro pollicari et ultra, ad quartam circiter partem connata, patellaris, laciniis ex ovata basi in acumen lineare acutiusculum elongatis, apicem versus leniter reflexis, pubentibus, colore subcoerulescenti- vel viridi-albo. Antherae flavae, 3½ lin. longae, lineares, filamentis brevissimis basi membrana connatis recurvis, inde basi adscendentes. Loculi recti apice poris minutis sursum spectantibus pertusi, basi breviores quam connectivum e linea dorsali angusto subito dilatatum gibbosum. Ovarium pyriformi-conicum, glabrum uti stylus filiformis quarta parte ex antheris emersus, stigmate subtubiformi terminatus.

β. Herbacea: foliis latioribus subcordatis, calyce brevius acuminato, connectivo basi minus prominulo.

γ. Flexipes: pedunculis longissimis eleganter horsum vorsum flexis.

Folia oblongo-lanceolata, basi obliqua rotundata, minora cordata. Pedunculi non raro 8 poll. longi, longitudine 2-pollicari nudi, abinde interstitiis 3—5-linearibus horsum vorsum flexis floriferi. Flores fructusque non visi.

In sylvis ad Ilheos, Januario florentem, nec non in montosis sylvaticis ubi a Mineiros ad Lorenam descenditur in prov. S. Pauli, Decembri florentem legit Martius; in arbustis prope Itapemerim: Princ. Videnses; in Serra do Mar: Schott, Miers. — Var. β. legit in Brasilia australiore: Sellow; var. γ.: Schott.

8. CYPHOMANDRA BETACEA Sendt. molliter brevissimeque pubens; foliis magnis cordato-oblongis simplicibus *longe petiolatis*; pedunculo communi *petiolum circiter aequante*, *bi- vel trifido*, partitionibus patentibus leniter recurvis; alabastris ovatis acutis; calyce *scutellato* 5-fido, dentibus ovatis *rotundatis*; loculis antherae rectae quam connectivum angustum *longioribus*, callo faciali nullo.

Cyphomandra betacea Sendt. in Flora 1845. p. 172.

Solanum betaceum Cav. Ic. n. 599. t. 524. — Dunal Monogr. p. 169. — Willd. Enum. H. Ber. I. p. 233. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 576. — Walpers Repert. Bot. III. p. 43. — Botanist's Repository t. 511.

Solanum crassifolium Orteg. Dec. 9. p. 117.

Pionandra betacea Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1845. p. 358.

Foliorum petiolus sat longus, longitudine laminae semipedali tripollicaris. Venae 6—7-jugae. Pagina inferior ut in plerisque generis speciebus papillis vel verruculis perpusillis sub lente aegre perceptibilibus, pilisque brevibus obsita, tactu mollis subvelutina, superior parcius pubens. Inflorescentia in axilla ramorum vel oppositifolia. Pedunculus communis basi flexuosus, usque ad medium, videlicet usque ad longitudinem 1 — 1½ pollicarem integer, abinde bi- vel trifidus, pubescentia brevi. Rudimenta pedicellorum in rhachi florigera scorpioidea valde exserta, inferiora ad 2 lineas remota, superiora confertiora. Pedicellos vidi 5-lineares. Alabastra glabrescentia. Calyx brevis scutellatus, ad medium fere in dentes latos obtusos, apice prominulo intensius viridi instructos divisus. Corolla profunde (ad ¾) partita, rotata, diametro subpollicari, laciniis lanceolatis ciliolatis recurvis, alba, dilute rubescens. Antherae erectae in filamento recto ¼—⅓ staminis partem metiente, oblongae, grossae, 2½ lin. longae, flavae. Loculi bini recti apice poris minimis perforati, dorso quam connectivum angustius basi et supra longiores. Ovarium conicum, glabrum. Stigma truncato-clavatum. Bacca ovalis, 1—1½-pollicaris, immatura viridis, zonis obscuris; matura lateritia. Semina magna marginata, pulposa.

In Nova Hispania, Nova Granada et Limae indigena, in Bonariae et Brasiliae australis hortis culta. In Algecira Hispaniae cultam vidit: Schott. ♄ *vel* ♃

9. CYPHOMANDRA CORYMBIFLORA Sendt. glabrescens; foliis longe petiolatis majusculis cordatis; inflorescentia folium subaequante *divaricato-ramosa*; alabastro ovato-subgloboso (?); calyce brevi profunde partito, laciniis anguste ovatis acuminatis, loculis antherarum rectis, quam connectivum *brevioribus*; callo faciali nullo.

Cyphomandra corymbiflora Sendt. in Flora 1845. p. 174.

Frutex, ut videtur; ramulis junioribus crassis, teretibus, hirsutis. Folia membranacea, cum petiolo hirsuto non raro dimidiam folii partem aequante 6—9 poll. longa, acuminata, pagina superiore glabra, subtus pilis brevibus dissitis puberula, sine papillis. Venae subsexjugae, basi binis ternisve approximatis radiatim divergentibus. Cyma composita in pedunculo hirsuto ad pollicis longitudinem vel ultra simplici; partitiones florigerae pilis brevioribus densioribusque glanduliferis obsitae, valde flexuosae; pedicelli articulati, filiformes, in calycem nonnihil incrassati, inferiores ad 2 lineas remotae, ultra semipollicares, superiores breviores approximati. Calyx ad ⅔ partitus, quartam quintamve corollae partem metiens, hispidulus, membranaceus. Corolla ad quartam partem connata, laciniis lanceolatis patentibus margine ciliolatis. Antherae scabriusculae, in filamentis brevissimis. Loculi vertice poris pusillis sursum spectantibus pertusi. Connectivum dorsale basi cordata prominulum, sursum angustatum, lineare. Ovarium ovatum, conicum, asperum. Stylus filiformis, rectus, basi puberulus vel glaber, stigmate truncato-clavato nonnihil emarginato. Fructus non visus.

Hanc speciem admodum distinctam inflorescentiae ramositate in Brasilia australiore legit Sellovius.

Subdivisio IV. Stylus elongatus fusiformis.

10. CYPHOMANDRA VELLOZIANA Sendt. pilosa; foliis simplicibus cordatis; pedunculo communi folia aequante vel superante simplice; alabastris ovatis acutiusculis; calyce brevi 5-fido, laciniis triangulari-ovatis acutiusculis; staminibus geniculatis, *connectivo basi longe producto loculis angustiore*; stylo exserto *fusiformi*, stigmate parum dilatato bilobo; bacca elliptica obtusa pendula.

Cyphomandra Velloziana Sendt. in Flora 1845. p. 175.

Solanum elegans Vell. Flor. Flum. II. t. 95.

Pionandra premnaefolia Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1845. p. 360. (?)

Specimen, quod habemus ante oculos, cum icone *Velloziana* identicum nobis visum, ab hacce pedunculis magis erectis quam folia longioribus recedit. Indumentum e pilis longis septatis patentissimis laxum in ramulis, petiolis pedunculisque. Calyx tertiam quartamve corollae partem metiens, ad medium fere divisus in lacinias patentissimas. Corolla in alabastris ad suturas barbata, aperta campanulato-patellaris, parum ultra medium partita. Filamenta brevissima, basi in annulum coalita. Connectivum antherarum loculos basi dimidio fere superans, sub medio geniculatum. Loculi breves, apice contracto bilobo poris minutis sursum spectantibus pertusi. Stylus ex antheris subemersus, fusiformis uti in *Cyphomandra caracasana Sendt.* (Flora 1845. p. 168) sed stigmate minus dilatato, vix latiore quam stylus, bilobo.

Circa Sebastianopolin: Vell.; in prov. Bahiensi: Blanchet (n. 2857.).

Divisio III. Connectivum loculorum dorso arcte adnatum, loculos aequans, planiusculum. Stamina recta. Antherae 2 — 4-locellares. Callus facialis nullus.

Subdivisio I. Folia integra.

11. CYPHOMANDRA VELUTINA Sendt. *pilis simplicibus* molliter denseque pilosum; ramulis virgatis; foliis alternis subgeminis petiolatis longe lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis; inflorescentia alari simpliciter cymosa racemiformi in pedunculo elongato flexuoso horizontaliter porrecto vel pendulo; calyce *urceolato* 5-dentato; corolla 5-partita; antheris lanceolatis rectis robustis; stylo erecto clavato.

Tab. nostra XVII.

Frutex videtur. Ramuli lignescentes, vetustiores cortice obscuriore brunneo, juniores molliter pubentes, siccitate cum foliis et inflorescentia colorem lurido-fuscum servantes. Folia in petiolo vix ultrasemipollicari 6 — 8 poll. longa, 14 — 18 lin. lata, utrinque (apice magis quam basi) acuminata, integerrima, utrinque dense breviterque pubentia, venis primariis subsexjugis, caeteris haud conspicuis. Pedunculus communis e furca ramulorum vel extrafoliaceus, juxta et paullo supra folium florale, basi cirrhoso-circumflexus in alterum latus, abinde rectiusculus, firmus, 2 — 3 poll. longus, simplex. Rhachis superne pedicellorum delapsu cicatricibus non raro pluribus quam 12, plus minus distantibus exarata,

tota pariter ac pedicelli breviter molliterque pubens. Pedicelli dimidium poll. longi, curvati, in calycem urceolato-campanulatum paullo adaucti. Flores cernui (?). Alabastra ovata acutiuscula, calyce, suturis verticeque pilosella. Calyx vix ad medium in lacinias ovatas acuminatas ciliatas divisus, dimidia corolla nonnihil brevior. Corolla ad 7 lin. longa, paullo ultra medium partita in lacinias ovato- vel oblongo-lanceolatas sensim attenuatas, extus marginibusque pubentes. Antherae magnae ad $\frac{3}{4}$ corollae et ultra porrectae, lanceolatae, basi sagittatae, papillis exasperatae, rectae, cum filamentis brevissimis 5 lin. longae, connectivo paginam dorsalem efficiente, loculis apice poro minuto pertusis. Ovarium breve, globosum, subito acuminatum in stylum rectum ex antheris nonnihil emersum, glabrum. Stigma clavatum. Fructu maturescente pedicelli ad pollicem usque elongati, firmiores, supra in calycem exacte urceolatum incrassati. Bacca matura non visa, junior ovata.

Ad Fazendam S. Cruz da Donna Tereza, prov. Goyazanae: Pohl. ♄

12. CYPHOMANDRA ELLIPTICA Sendt. fruticosa, *tomentosa*; foliis solitariis petiolatis anguste lanceolatis acutis integerrimis; inflorescentia simpliciter cymosa subcorymbiformi in *pedunculo pedicellis multoties longiore* horizontaliter porrecto, *folio semper breviore*; calyce breviusculo *5-fido*; corolla profunde 5-partita; stylo erecto clavato; bacca *elliptica* obtusa.

Solanum ellipticum Vell. Flor. Flum. II. t. 100.

Ramuli patentes, subfastigiati, cortice in senioribus cinereo-testaceo, in partibus junioribus tomento e pilis stellatis constructo pallide testaceo vel cinerascente breviter floccoso obtecti. Folia (floralia gemina) 4 lin. longa, 6 — 9 lin. lata, petiolo 2—5 lin. longo, supra incano-viridia pilis ramosis molliter tomentosa, subtus cano-tomentosa, demum lurida. Venae vix visibiles. Pedunculus communis pollice dimidio longior, pariter ac tota inflorescentia tomentosus, 5—10-florus, rhachi florigera subsimplice, florum delapsu remote cicatrisata. Pedicelli florentes rectiusculi, 2 — 3-lineares. Calyx e pedicello subito dilatatus, tertiam corollae partem metiens, ad medium divisus in lacinias triangulares breviter acuminatas. Corolla profunde partita, laciniis lanceolatis, extus tomentella, diametro 8-lineari. Antherae clavatae, attenuatae, basi sagittatae, $2\frac{1}{2}$ lin. longae, loculis subbilocellaribus dorso cum connectivo lato concretis, apice poro verticali subrimoso dehiscentibus. Filamenta brevissima. Ovarium conico-ovatum, pubens. Stylus rectus, basi pubens. Stigma vix incrassatum, bilobum. Bacca, quam ipse non vidi, secundum iconem Vellozianam elliptica, obtusa, 10 lin. longa, diametro 5-lineari, glabra.

In Brasilia australiore: Sellow; in prov. Rio de Janeiro: Vellozo. ♄

A *Cyphomandra cylindrica* valde affini notis indicatis optime differt; a *Cyphomandra velutina* pubescentia e pilis stellatis formata, habitu ramulosiore, foliis brevius petiolatis, pedunculis brevioribus, floribus minoribus, antheris pubentibus.

13. CYPHOMANDRA CYLINDRICA Sendt. fruticosa, *pilis stellatis puberula*; foliis solitariis petiolatis anguste lanceolatis acuminatis integerrimis; cyma racemiformi alari pauci- (3—4-) flora; pedunculo communi gracili *erecto brevi pedicellos subaequante*; calyce brevi *5-partito*; corolla mediocri profunde partita; antheris angustis valde elongatis; stylo recto exserto; bacca *elliptico-cylindrica acuminata.*

Solanum cylindricum Vell. Flor. Flum. II. t. 119.

Ramuli subvirgati, cortice cinereo-testaceo, in partibus junioribus pilis ramosis brevibus obsiti. Folia (floralia gemina) usque ad 4 poll. longa, 8 lin. lata, petiolo trilineari, supra glabra nitore subcoriaceo, ad nervum solummodo puberula, margine ciliata; subtus laxe puberula, petiolo densius vestito, concoloria, desiccata colorem glauco-viridem servantia. Venae ne primariae quidem bene perceptibiles, remotae, paucijugae. Pedicelli in umbellae vel corymbi formam e pedunculo communi semipollicari orientes, basi articulati, florentes fructiferique erecti, uti calyces pubentes. Calycis subito hemisphaerico-dilatati laciniae ex ovata basi longe attenuatae, membranaceae, ciliatae. Corolla diametro 8—10-lineari, laciniis lanceolatis extus pubentibus, margine ciliatis. Filamenta brevia. Antherae e basi sagittata apicem versus attenuatae, 3 lin. longae, pubentes; loculi antici connectivum dorsale omnino quoad latitudinem et longitudinem aequantes, poro apicali verticaliter transversimque dehiscentes. Ovarium oblongo-cylindricum, acuminatum, glabrum. Stylus antheris parum longior, glaber, subclavatus, bilobus. Baccam vidi immaturam 9 lin. longam, 3 lin. latam, glabram, in pedicello parum calyceque minime adauctis.

In Brasilia australiore: Sellow; in prov. Rio de Janeiro: Vellozo. ♄

Subdivisio II. Folia pinnatipartita.

14. CYPHOMANDRA FRAXINELLA Sendt. brevissime glanduloso-pilosa; *foliis impari-pinnatipartitis, foliolis suboppositis 4-jugis breviter petiolatis lanceolatis*; cymis simplicibus racemiformibus longissime pedunculatis patentissimis; calyce 5-lobo; *corolla 5-fida plicata; poris antherarum anticis; bacca globosa.*

Solanum? Mart. Herb. Flor. Bras. n. 1256.

Perennis vel frutex 3-pedalis. Ramuli hinc inde furcati, elongati, virgati, teretes, brevissime glanduloso-pilosi, colore e viridi fuscescente. Folia (nonnulla gemina) 5 — 6 poll. longa, petiolo $1\frac{1}{2}$—2-lineari. Foliola $1\frac{1}{2}$—2 poll. longa, petiolis propriis 1—2-linearibus, plus minus anguste lanceolata, acuminata, basi oblique rotundata, inferiora paullo minora, cuncta glabrescentia, rhachi breviter glanduloso-pilosa. Pedunculi folia subaequantes, 4 — 8 poll. longi, ad dimidium vel ultra flores 5—15 emittentes, rectiusculi vel parum curvati, basi circumflexi, in axillis ramulorum vel extrafoliacei. Pedicelli florentes 8—12 lin. longi, graciles, flexuosi, sicuti pedunculi calycesque glanduloso-pilosi, fructiferi usque ad 1 — $1\frac{1}{2}$ poll. elongati, firmiores, incurvati, in calycem incrassati. Alabastra oblonga. Calyx vix sextam corollae partem metiens, crassus et quasi carnosus, patellaris, ad tertiam vel quartam partem in lobos latos breves obtusos divisus. Corolla (rotata?) membranacea, diametro 12—20-lineari, vix ad medium divisa, laciniis ovato-triangularibus membrana plicata conjunctis, pallide violacea, margine alba. Stamina erecta. Filamenta brevissima, dilatata. Antherae elongatae, lanceolatae, teretiusculae, attenuatae, loculis connectivum latitudine aequantibus, basi non raro ultra connectivum porrectis, uti videtur bilocellaribus, apice poro antico apertis. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus rectus, antheras aequans. Stigma clavatum, bilobum, lobis arrectis. Bacca cerasi magnitudine, viridis, albo-maculata.

In sylvis in prov. Sebastianopolitana, ad viam publicam Paulinam, ad praedium Tacasava, Decembri florens: Martius; in umbrosis Parahybunae, Januario florens: Luschnath; in Brasilia australiore: Sellow. — Unha do Viado *ab incolis dicta.*

Haec species cum *Solano diffuso Rz. et Pav. (Flor. Peruv. II. p. 37. t. 171. f. b.)* confundi nequit, cui foliola basi ad rhachin usque attenuata, pedunculi bini ternive axillares quam folia breviores, inflorescentia subumbelliformis.

Species brasilianae ad hoc genus, ut videtur, pertinentes, quas Miers l. c. *Pionandrae* genere ab ipso constituto amplexus est, praeter descriptas aegre extricandas, mihi restant dubiae, quae sequuntur:

PIONANDRA CILIATA Miers: pubescens; foliis geminis, altero minori, lanceolatis, utrinque attenuatis, vel basi obtusioribus, saepe inaequilateris, apice caudato-acuminatis margine denticulatis, dense piloso-ciliatis, supra sparse pilosis, subtus tomentoso-pubescentibus, pilis articulatis: racemis secundis, folio brevioribus: bacca magna.

Rio de Janeiro, in Serra dos Orgaôs: Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1845. p. 356.

PIONANDRA CAPSICOIDES Miers: suffruticosa; ramulis pubescentibus; foliis ovato-lanceolatis, lanceolatisve, acuminatis, interdum geminis, minori obovato, basi obtuso, majoribus acutiusculis, vel obtusis, inaequilateris, subtus pubescenti-mollibus, supra pilis articulatis sparse adspersis, pedunculis filiformibus, fructiferis deflexis.

Prov. Rio de Janeiro et Minarum Generalium (Cabo Frio et Villa Ricca); Miers l. c. p. 360.

Minime *Solanum capsicoides Mart.* quod verum Solanum!

PIONANDRA FLAGRANS Miers: arborescens: foliis geminis utrinque glabris, oblongo-lanceolatis, acutis, integerrimis, racemis secundifloris, extrafoliaceis, pedunculis incrassatis.

Brasilia: Miers l. c. p. 364., qui citat:

Solanum flagrans Tenore, Ann. Sc. Nat. XIII. p. 381.

III. WITHERINGIA Herit.

Witheringia *l'Herit. Sert. Angl. I. p. 33. t. 1. — Endl. Gen. n. 3853. (excl. syn. Cyathostylis). — Meisn. Gen. p. 277. (p. 184.)* — Solani *Spec. Auct. (Cav., Ruiz et Pav.)*

Calyx regularis, 5-fidus aut dentatus, post anthesin non accrescens. Corolla 5-angularis, 5-fida vel 5-partita, rotata, cupularis vel scutellaris, tubo brevissimo, aestivatione valvata. Stamina 5, corollae fauci adnata, erecta, exserta: filamenta filiformia; antherae oblongae, plerumque longiores quam filamenta: loculis oppositis; poris apicalibus in rimam longitudinalem lateralemque continuatis; connectivo angusto immerso. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus erectus, simplex. Stigma capitatum. Bacca bilocularis, polysperma. Semina reniformia vel suborbicularia, compressa. Corculum subperiphericum, spirale, albumen carnosum includens.

Herbae aut frutices Americae tropicae, habitu inter se sat diversi, ut vix genus naturale dicendum sit; — nota enim, quae primarium characterem generis sistit: porus antherarum loculi apicalis in rimam longitudinalem continuatus, *in plurimis* Solani *generis speciebus, praecipue inermibus, pari modo obviam venire solet. Ex altera parte* Witheringiarum *antherae modo breviores physaloideae, modo longiores quam filamenta solanoideae occurrunt.*

1. WITHERINGIA SELLOVIANA Sendt. fruticosa, glabra; foliis sparsis solitariis *coriaceis anguste spathulato-lanceolatis acutiusculis, basin versus cuneatis,* integerrimis; *cyma pluriflora sessili* (absque pedunculo communi) *inter folia summa congesta immersa*; pedicellis undique patentibus in calycem breviter campanulatum coriaceum 5-crenatum incrassatis; corolla 5-partita laciniis oblongis lanceolatis; filamentis antheras aequantibus; ovario subgloboso; stylo erecto; stigmate dilatato-capitato.

Ramuli subfastigiati, cortice in vetustioribus partibus rugoso cicatrisato, in junioribus nitente alutaceo. Folia 5 poll. longa, apicem versus, ubi latissima, 9 lin. lata, petiolo unciali, nervo valde elevato, venis tenuibus patentissimis 7 — 10-jugis. Flores in sicco nigrescentes. Pedicelli subseni 9 lin. longi. Calyx subcyathiformis, tertiam vel quartam corollae partem metiens, crassus, vix ad medium divisus, lobis rotundatis vel subtruncatis, medio apiculo parvo. Corolla diametro fere pollicari, coriacea (in sicco), ultra medium partita, cupularis. Antherae oblongae; connectivo retro visibili angusto immerso; poris angustis apicalibus parum apertis in rimam longitudinalem lateralemque continuatis. Ovarium biloculare.

In Brasilia australiore: Sellow.

Quoad calycis formam *Sarachae punctatae Rz. et Pav.* affinis.

? 2. WITHERINGIA ASPERA Spreng. „caule *scandente* teretiusculo aspero; foliis *oppositis* aequalibus petiolatis ovatis integerrimis asperis; pedunculis racemosis folia aequantibus; floribus secundis.“ *Sprengel.*

Witheringia aspera Spreng. Syst. Veg. I. p. 676. n. 11. — Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 31.

Species nobis inexplorata.

In Brasilia: Auct. Spreng. l. c.

Species brasilianae e hoc genere ejiciendae.

Witheringia pendula Röm. et Schult. Syst. Veg. III. p. 522. est Solanum pensile nob. (vid. p. 50.).

Witheringia picta Mart. Nov. Gen. et Spec. Plant. III. t. 227. est Athenaea picta nob.

Witheringia divaricata Mart. l. c. t. 228. est Cyphomandra divaricata nob.

Witheringia diploconos Mart. l. c. t. 229. est Cyphomandra diploconos nob.

IV. LYCOPERSICUM Tournef.

Lycopersicum *Tournef. Inst. p. 150. t. 63. — Endl. Gen. n. 3856. — Meisn. Gen. n. 277. (Comment. p. 184.).* — Psolanum *et* Lycopersicum *Neck. Elem. II. n. 707. et 708.* — Solani *Spec. Auct. (Linn., Jacq.).*

Calyx 5—7-partitus, regularis, liber. Corolla rotata, tubo brevissimo, limbo plicato 5-fido. Stamina 5—6, corollae fauci adnata, exserta, regularia; filamenta brevissima; antherae lanceolato-subulatae, in conum connatae, intus longitudinaliter dehiscentes, loculis subanticis apicem versus deliquescentibus. Ovarium 2—3-loculare, placentis dissepimento insertis, adnatis, multiovulatis. Stylus simplex. Stigma capitatum. Bacca succosa 2—3-locularis. Semina reniformia, in pulpa nidulantia, testa papilloso-villosa.

Corculum subperiphericum, arcuatum, intra albumen carnosum, cotyledonibus semicylindraceis, rostello tereti vago.

Herbae annuae aut perennes, aut suffrutices. Folia sparsa, solitaria, pinnatisecta. Inflorescentia extraaxillaris, cymosa, umbelliformis. Pedunculus interdum bracteatus. Pedicelli circa medium articulati. Aestivatio plicato-valvata. Corolla stellato-angularis aut profundius divisa, parum reflexa. Indumentum e pilis eramosis glanduliferisque, plerumque in uno eodemque individuo diversis compositum. Flores in stirpe culta saepissime monstrose coalescunt inde corolla stylusque multifidus, antherae polyadelphae, bacca multilocularis torulosa existit. Cotyledones plantae germinantis spathulatae.

Antheras vidi (contra auctores) tota longitudine connatas, exceptis apicibus fatiscentibus saepe elongatis liberis (vid. Tab. XIX. fig. *a.*). (In *Lycopersico agrimonifolio* Herb. Reg. Berol. vidi antheras binas connatas reliquas liberas.) Loculi septis incompletis unilocellares, lateraliter longitudinaliterque rumpentes, connectivo sulciformi dorso conjuncti (vid. fig. *b*, *c*.). Pollen ellipticum trisulcum.

1. LYCOPERSICUM PIMPINELLIFOLIUM Mill. glabrum; foliis *aequaliter* pinnatisectis, *pinnis cordatis* acuminatis *integerrimis*; calyce 5-partito *corollam subaequante.*

Lycopersicum pimpinellifolium Mill. Dict. ed. gall. p. 551. — Dunal Monogr. p. 111. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 565.

Solanum pimpinellifolium Linn. Amoen. Acad. IV. p. 268. — Ejusd. Spec. Plant. 2. ed. I. p. 265. — Lam. Illustr. II. p. 16. n. 2329. Enc. IV. p. 286.

Herba glabra, praeter partes novellas ramulorum foliorum et inflorescentiae, pube sub lente tantummodo conspicua. Folia ultrasemipedalia, pinnis longe petiolatis 3—4-jugis alternantibus, terminali maxima. Pedunculus extrafoliaceus, patulus, tenuis, strictus, 2 — 3-pollicaris. Cyma simpliciter scorpioidea, circiter 12-flora. Pedicelli tenues, ad vel ultra medium articulati, florentes circiter 9-lineares, pariter ac calyces pube tenuissima adspersi. Calyx dimidia corolla minor, paullo ultra medium partitus, laciniis lanceolatis acuminatis. Corolla profundius partita, laciniis acuminatis recurvatis. Stylus rectus. Stigma subclavatum ex antherarum tubo nonnihil emersum.

Vellozo in spicilegio florae Brasiliensis (Römer scriptores de plant. Hisp. Lus. et Brasil. p. 85.) plantam inter species Brasilianas enumerat. ⊙

2. LYCOPERSICUM HUMBOLDTII Dun. pilosum; *foliis interrupte pinnatisectis*, pinnis grosse vel inciso-serratis; calyce quam dimidia corolla breviore; bacca parva laevi.

Lycopersicum Humboldtii Dun. Monogr. p. 112. — Ejusd. Synops. p. 4. — Kunth. Nov. Gen. et Spec. III. p. 18. — Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 101.

Solanum Humboldtii Willd. Hort. Bot. Berol. I. p. 27. t. 27. — Ejusd. Enum. Hort. Berol. p. 235.

Solanum Lycopersicum Wall. Cat. n. 2611. B.

Herba annua, e basi multiramosa pilis longioribus articulatis brevioribusque glanduliferis pilosa. Folia membranacea, 4—6 poll. longa, circuitu oblonga, utrinque pilis brevissimis plus minus densis obsita, subtus non raro canescentia; foliolis oppositis vel alternantibus, majoribus plerumque 3-jugis, ovato- vel cordato-oblongis acutis subobliquis, plus minus profunde incisis vel serratis (dentibus plerumque obtusiusculis), interdum ternato-dissectis, petiolo plus minus elongato, interjectis minoribus (in singulo majorum intervallo 1—3-nis) petiolatis, cordatis, plerumque integerrimis; terminali reliquis paullo majore. Cyma oppositifolia vel extrafoliacea, in pedunculo patente foliis breviore, simpliciter scorpioidea, demum fructibus maturescentibus racemiformis, horsum vorsum flexa, 5—8-flora. Pedicelli ultra medium articulati, tenues, florentes uncia parum breviores. Calyx ultra medium partitus, laciniis lanceolatis, corollam dimidiam non raro attingens, post anthesin ad dimidiam baccam adauctus, ad basin partitus, laciniis linearibus. Corolla diametro circiter 9-lineari, flava. Bacca Ceraso nonnihil minor, rubra, in pedicello vix elongato sed firmiore.

Ad fluvium Rio Negro: Willd. l. c. — Nobis haec species inter specimina nostra Brasiliana non obvia.

3. LYCOPERSICUM ESCULENTUM Mill. pilosum; *foliis interrupte pinnatisectis*, pinnis grosse vel inciso-serratis; *calyce dimidiam corollam superante; bacca magna.*

Lycopersicum esculentum Mill. Dict. ed. gall. IV. p. 551. — Dunal Monogr. p. 113. t. 3. f. 3. — Ejusd. Synops. p. 4. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 568. — Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 101. — Mart. Syst. Mater. Med. Veg. Bras. p. 22.

Lycopersicon pomum amoris Mönch. Meth. p. 515.

Solanum Lycopersicum Linn. Spec. Pl. 1. edit. I. p. 185. — Vell. Flor. Flum. II. t. 88.

Verisimiliter huc pertinent quoque: Lycopersicum pyriforme Dun. Monogr. p. 112. t. 26.; Lycopersicon Galenii Mill. Dict. edit. gall. IV. p. 552. (Lyc. cerasiforme Dun. Monogr. p. 113.); Lycopersicum dentatum Dun. Syn. p. 4. — Kunth. Nov. Gen. et Spec. III. p. 18.

Indumentum ut in praecedente specie. Pinnae foliorum majores (3-jugae), ovato- vel rarius cordato-oblongae, acutae, basi obliquae, plus minus profunde simpliciter vel duplicato-serrato-incisae, dentibus modo acutis, modo obtusis; interjectae minores (in singulo intervallo 1 — 3-nae) breviter petiolatae, potius cordatae quam ovatae. Cyma bifida vel simpliciter scorpioidea, demum racemiformis, 5 — 12- (et ultra) flora. Pedunculus primum uncialis, denique ad 2 poll. elongatus, patens, nonnumquam bracteolatus. Pedicelli 3 — 4-lineares, ad medium articulati, primum tenues, serius (vix elongati) rigidiores, patentissimi. Calyx corolla nonnihil brevior, profunde partitus in lacinias anguste vel lineari-lanceolatas, post anthesin increscens, laciniis elongatis linearibus. Corolla diametro 8—10-lineari, flava vel ochroleuca. Bacca variabilis, e florum coalitione orta, sulcis profundis longitudinalibus torulosa, 2 — 3-locularis, rubra, lutea vel alba.

In sylvis caeduis et in ruderatis (an efferatum?), ad Sebastianopolin: Vellozo; Septembri: Martius, nec non ad Pará, Julio: Martius. Tomate *incolis. In omni Brasilia cultum.*

Limites inter *L. esculentum* et *Humboldtii* specificos non esse, optime mihi persuasum est ex observationibus de planta culta *Lycopersici Humboldtii* institutis, quae sensim sensimque characteres praecipue baccam majorem *Lycopersici exculenti* sibi vindicabat.

V. SARACHA Rz. et Pav.

Saracha *Ruiz et Pav. Prodr. Flor. Peruv. et Chil. p. 31. t. 34.* — Sarbacha *Endl. Gen. n. 3852.* — *Meisn. Gen. p. 277. (184.)* — Bellinia *Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 687.* — Atropae *Spec. Auct. (Cav., Jacq.).* — Jaltomata *Schlechtd. Sem. Hort. Halens. 1838. p. 4 et 8.; in Linnaea XIII. Literaturb. p. 98.*

Calyx regularis, 5-fidus, membranaceus, patellaris, post anthesin accrescens, rotatus. Corolla rotata, tubo brevissimo 5-fido vel 5-angulari, aestivatione conduplicato-valvata. Stamina 5, corollae fauci adnata, exserta: filamenta filiformia (inter se non concreta), basi dilatata non raro barbata; antherae cordatae, erectae, breviores quam filamenta, loculis duobus oppositis demum unilocellaribus, longitudinaliter dehiscentibus, marginibus involutis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, pluriovulatis. Stylus simplex, erectus. Stigma capitatum. Bacca calyci aucto imposita, bilocularis vel dissepimento obliterato placentisque coadunatis unilocularis. Semina parva, numerosa, compressa, suborbicularia cum angulo, foveolata. Corculum curvatum (?).

Herbae (pleraeque peruvianae vel amazonicae) annuae aut perennes); ramificationis et inflorescentiae indole simili illi* Solani nigri; *foliis inferioribus sparsis, floralibus geminis. Indumentum vel nullum, vel e pilis eramosis glanduliferisve pilosum.*

1. SARACHA PROCUMBENS Rz. et Pav.; caule procumbente sulcato; ramulis dichotomis patentibus, foliis ovatis in petiolum attenuatis integerrimis, margine ciliatis; cymis pedunculatis umbelliformibus 2—4-floris, extrafoliaceis vel in bifurcationibus ramulorum, patentibus, quam petioli parum longioribus; calycis laciniis ovatis, corollae triangularibus; filamentis *glabris* antheras subaequantibus, bacca pisiformi.

Saracha procumbens Rz. et Pav. Flor. Peruv. II. p. 43. t. 180. f. b. — Walpers Repert. Bot. III. p. 28.

Atropa procumbens Cav. Icon. et Descr. pl. I. p. 53. t. 72. — Jacq. Hort. Schönbr. IV. t. 492.

Atropa plicata Roth. Cat. II. p. 24.

Bellinia procumbens Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 687.

Physalis solanacea Mert. apud Roth. l. c.

Solanum procumbens DCand. Fl. fr. III. p. 611.

Solanum allogonum Bernh. Mss. in Schlechtd. Linn. VIII. p. 252.? (vel potius ad S. Jaltomatam Schlechtd.?)

Indumentum e pilis eramosis. Folia infima solitaria, cuneata, obovata. Corolla albo-lutescens, in centro viridula, margine ciliata, laciniis triangularibus venosis. Bacca glabra, virens.

Ad fluvium Amazonum: Pöppig (n. 1419).

---

*) Excepta *Saracha punctata Rz. et Pav.*, quae vero vix hujus generis, habitu omnino alieno.

VI. NICANDRA Adans.

Nicandra *Adans. Fam. II. p. 219.* — *Endl. Gen. n. 3850.* — *Meisner Gen. p. 277. (184.) (non Schreb.).* — Alkekengi *Feuill. Journ. II. p. 724. t. 16. (non Tourn.).* — Calydermos *Ruiz et Pav. Fl. Peruv. II. p. 44.* — Atropae *Spec. Linn.* — Physalidis *Spec. Auct. (Mill., Lam.).*

Calyx profunde 5-partitus, fructifer adauctus, ad basin partitus, pentagonus, laciniis reduplicato-valvatis sagittato-ovatis circa fructum clausis. Corolla hypogyna, campanulata, limbo deplanato subintegro, aestivatione plicata. Stamina 5 erecta, imo corollae tubo adnata, emersa; filamenta e basibus contiguis dilatatis filiformia, antheris longiora; antherae oblongae, erectae, loculis duobus oppositis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 3—4-loculare, placentis intra loculos solitariis, dissepimentis prope angulum centralem insertis, multiovulatis. Stylus simplex. Stigma capitatum. Bacca sicca (capsula) calyce laxe induviata, 3 — 4-locularis, evalvis, epicarpio dehiscentia transversali in basi circumscisso et secedente, dissepimenta placentifera nudante. Semina plurima, oblique reniformia, orbicularia. Corculum excentricum intra albumen carnosum, arcuatum.

Herba tropicae Americae, foliis sparsis lobatis crenatis; floralibus geminis. Ramificatio inferne dichotoma, superne cincinnata. Inflorescentia uniflora (sensu triviali, strictiore: dichasium partitionibus cincinnatis, prophyllis foliaceis magnis binis). Flores pedicellati, solitarii in bifurcationibus ramulorum et juxta basin foliorum. Indumentum nullum.

1. NICANDRA PHYSALOIDES Gärtn. *De fruct. et sem. II. p. 237. t. 131.* — *Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 681.* — *Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 22.*

Atropa physaloides Linn. Spec. I. p. 260.

Calydermos erosus Rz. et Pav. Flor. Peruv. II. p. 44.

Physalis peruviana Mill. Dict. n. 16.

Physalis daturaefolia Lam. Enc. meth. II. p. 102. n. 15.

Alkekengi amplo flore violaceo Feuill. Peruv. p. 724. t. 16.

Ad S. João d'el Rey, prov. Minarum: Pohl; circa Rio de Janeiro: Harrison. (An planta culta?) ⊙

VII. PHYSALIS Linn.

Physalis *Linn. Gen. edit. Schreb. n. 336.* — *Endl. Gen. n. 3851.* — *Meisn. Gen. p. 277. (p. 184. 366.)* — Alkekengi *Tourn. inst. p. 150. t. 64. (non Feuill.)* — Herschelia *Bowdich Madeir. p. 252.* — Cacabus *Bernh. in Linn. XIII. p. 360.* — Pentaphiltrum *Reichenb. Nomencl. n. 4571.*

Calyx 5-fidus vel 5-dentatus, subregularis (laciniis vel dentibus non raro inaequalibus), membranaceus; post anthesin fructu maturescente increscens, basi connata vesiculoso-inflatus, apicibus dentium brevissimo spatio liberis. Corolla hypogyna; campanulato-patellaris, plicata, limbo 5-angulari. Stamina 5, imo

corollae tubo adnata, erecta; FILAMENTA (inter sese libera) filiformia; ANTHERAE erectae, quam filamenta dimidio breviores vel ea subaequantes, loculis basi cordatis, oppositis, per totam longitudinem rima laterali dehiscentibus, marginibus undulatis. OVARIUM 2-loculare, placentis subglobosis dissepimento adnatis, multiovulatis. STYLUS simplex; STIGMA capitatum, rarius clavatum. BACCA calyce inflato ad apicem usque connato recondita eoque multo minor, membranacea, succosa. SEMINA plurima, reniformia, compressa, parvula. CORCULUM subperiphericum intra ALBUMEN carnosum, spirale.

HERBAE annuae vel perennes (nonnullae distributione lata gaudentes, frutescentes in Brasilia nullae). FOLIA petiolata, integerrima, angulata, sinuato-serrata vel dentata; inferiora sparsa; floralia bina, per recaulescentiam gemina. RAMIFICATIO dichotoma, aequalis vel unilateralis. INFLORESCENTIA in speciebus Brasilianis uniflora axillaris in ramulorum bifurcationibus vel juxta folia gemina. INDUMENTUM ubi adest e pilis eramosis, non raro glanduliferis, vel e ramosis stellatisve formatum.

SYNOPSIS SPECIERUM.

A. Antherae flavae;
  a. corolla immaculata;
    α. stigma clavatum: . . . . . PH. VISCOSA.
    β. stigma capitatum: . . . . . PH. NEESIANA.
  b. corolla maculata;
    α. calyx longior quam dimidia corolla: PH. HYGROPHILA.
    β. brevior quam dimidia corolla: . PH. HETEROPHYLLA.
B. Antherae violaceae vel coeruleae;
  a. corolla maculata: . . . . . PH. PUBESCENS.
  b. corolla immaculata;
    α. calyx fructifer laevigatus (non angulatus),
      * pedicelli elongati: . . . . PH. LINKIANA.
      ** pedicelli floribus vix duplo longioribus: . . . . . PH. BRASILIENSIS.
    β. calyx angulatus: . . . . . PH. ANGULATA.

1. PHYSALIS VISCOSA LINN. (NEES AB E.) herbacea, perennis, *pilis ramosis scabra*, dichotoma; foliis ovatis subcordatisve acutiusculis integerrimis vel dentatis; floribus cernuis vel pendulis *majusculis*; calyce campanulato 5-dentato basi truncato, dentibus triangulari-ovatis acutis *subinaequalibus* (binis non raro connatis), fructifero ovato acuminato subangulari; corolla infundibuliformi-patellari, limbo obtuse 5-angulato reflexo; antheris *flavis; stigmate clavato.*

Physalis viscosa Linn. Hort. Cliff. p. 496. — Ejusd. sp. pl. I. p. 183. — Willd. Sp. pl. I. 2. p. 1021. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 673. — Nees ab Esenbeck in Linn. VI. p. 457. — Walpers Repert. Bot. III. p. 23. — Pursh Fl. Am. sept. I. p. 157. — Mart. Syst. Mat. med. Veg. Bras. p. 120.

Physalis pensylvanica Linn. Spec. pl. p. 1670. — Willd. Spec. pl. I. 2. p. 1021. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 573. — Pursh Fl. Am. sept. I. p. 157.

Alkekengi bonariense repens, bacca turbinata viscosa Dill. Hort. Elth. p. 11. tab. 10.

Specimina brasiliana cuncta foliis obtusiusculis integerrimis*). Differt primo intuitu haec species a reliquis: pilis stellatis et flore majore, corollae angulis minus prominulis, mucronulatis.

In Brasilia australiore et in Montevideo: Sellow. ♃

2. PHYSALIS HYGROPHILA MART. herbacea, annua, pilis brevibus *eramosis glanduliferis* patentibus viscidula; caule diffuso ramosissimo, ramulis patulis flexuosis; foliis ovatis cordatisve acutiusculis obtusangulis; floribus parvis, calyce ultra dimidiam corollam longo, campanulato 5-dentato vel 5-fido; dentibus ovato-triangularibus acutis, fructifero ovato-pyramidali angulato; corolla *maculata* (?); antheris *flavis* (?); stigmate capitato.

Physalis hygrophila Mart. Herb. Flor. Bras. n. 624.; in Beybl. zur Flora 1841. II. p. 86. — Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 27.

A praecedente specie, cui similis, differt: radice annua, pubescentia e pilis glanduliferis vix ramosis formata, corolla multo minore vix 4-lineari maculata (uti autor edicit, desiccata mihi immaculata visa, pariter et antherae non plane flavae, sed paullo aeruginoso-irroratae), stigmate capitato. A *Physalide heterophylla* differt: radice annua, foliis aequalibus, pubescentia breviore, calyce fructifero angustiore.

Crescit Junio florens in inundatis ad Cujabá: Patricio da Silva Manso. ☉

3. PHYSALIS ANGULATA LINN. herbacea, annua, *glabra;* caule diffuso ramosissimo, foliis ovatis vel ovato-oblongis integerrimis vel irregulariter dentatis; floribus parvulis; calyce tertiam corollae partem longo 5-dentato vel 5-fido, *dentibus latotriangularibus* margine scabriusculis; fructifero conico-ovato acute 5-angulari; corolla immaculata lutea; antheris pallide coerulescentibus; stigmate capitato.

Physalis angulata Linn. Hort. Cliff. p. 62. — Ejusd. H. Ups. n. 50. — Willd. Spec. pl. I. 2. p. 1022. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 676. n. 19. cum syn., excl. var. β. — Nees ab Es. in Linn. VI. p. 474. — Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 25. — Mart. Syst. Mat. Med. Veg. Bras. p. 120.

Physalis obscura, α. glabra Pursh Fl. Am. sept. I. p. 157.

Alkekengi indicum glabrum, Chenopodii folio Dill. Hort. Elth. p. 13. t. 12. f. 12.

Inotà Inodièn Rheed H. Mal. X. p. 139. t. 70.

Icon Marcgravii in Libro Princ. n. 329.

Specimina cuncta hujus speciei, quae vidimus brasiliana, erant:

Var. β. foliis oblongis lanceolatis utrinque acuminatis, caule diffuso.

Physalis angulata Linn. β. Nees ab Es. in Linnaea VI. p. 475. — Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 25.

Physalis patula Mill. dict. n. 12.

---

*) Etiam e Chili habemus formam integrifoliam, varietatem *Physalidis viscosae* valde eximiam, forte speciem distinctam:

β. GLABRATA: foliis minoribus integerrimis, floribus ratione plantae majoribus, suborbicularibus, corollae limbo reflexo.

Suffruticosa, ut videtur, fastigiato-dichotoma, altitudine spithamaea. FOLIA inferiora spathulata rotundata, superiora e basi subcordata in petiolum decurrentia. Calycis laciniae plerumque binae connatae.

In Chili: Cumming; in Cordillera chilensi: Bridges (n. 350).

In arenosis ad stagna, inter fluvios Rio Doce et S. Mathaei: Princ. Videnses; in sepibus secus fluv. S. Francisci prope Joazeiro, prov. Bahiensis: Majo: Martius; in Brasilia australiore: Sellow. ☉

4. PHYSALIS LINKIANA Nees ab E. herbacea, annua, glabra; caule ramoso diffuso; foliis ovatis acuminatis *sinuato-serratis, serraturis mucronatis*; floribus erectis *longe pedicellatis;* calyce campanulato sub 5-fido basi truncato, laciniis triangulari-acuminatis margine scabris; corolla mediocri *immaculata* sinuato-5-angulari; *antheris violaceis*; calyce fructifero ovato-acuminato laevigato (non angulato) in pedicellis elongatis filiformibus *refractis*; stigmate lato-capitato.

Physalis Linkiana Nees ab E. in Linnaea VI. p. 471. — Walpers Repert. Bot. III. p. 25.

Physalis dubia Link En. Hort. Berol. I. p. 181. n. 1709.

Solanum vesicarium indicum erectum, folio leni, annuum Moris. Hist. pl. Oxon. III. p. 526. Sect. 13. t. 3. n. 22.

Ab omnibus hujus generis speciebus serraturis foliorum longe acuminatis diversa, praeterea ab affinibus pedicellis elongatis fructiferis deflexis.

In Brasilia orientali: auct. Nees ab Esenb. ☉

5. PHYSALIS BRASILIENSIS Sendt. herbacea, glabra vel pilis eglandulosis erecto-patulis brevissimis scabriuscula; caule erecto dichotomo; foliis ellipticis subcordatis dentatis vel sinuato-serratis; floribus mediocribus erectis; calyce cylindrico-campanulato basi truncato 5-fido *substrigoso*, fructifero globoso-acuminato laevigato; corolla 5-angulari immaculata; antheris coerulescentibus; stigmate clavato.

Physalidi angulatae paullo similis. Ramuli in junioribus partibus scabriusculi. Folia majuscula, petiolo laminam subaequante, membranacea, basi breviter acuminata vel cordata, glabra, dentibus paucis obtusis vel serraturis crebrioribus acuminatis. Pedicelli florentes 3—4 lin. longi, scabriusculi; fructiferi ad unciam vel paullo ultra elongati, stricte vel arcuatim horizontaliter porrecti. Calyx ultra tertiam corollae partem longus, laciniis ovato-lanceolatis vel anguste triangularibus attenuatis. Corolla diametro unciali. Stamina $\frac{2}{3}$ corollae partem longa. Antherae quam filamenta longiores, cordato-oblongae, in sicco aeruginosae. Calyx fructifer magnus, ultra poll. longus. Semina parva, lentiformia, suborbicularia, verruculis minutis, flavida.

A *Physalide anguiata* diversa: calyce fructifero subgloboso laevigato, laciniis floriferi angustioribus; a *Physalide Linkii*: pedicellis brevioribus, serraturis foliorum minus acuminatis.

In sylvarum caeduarum marginibus ad Para et alibi in prov. Paraënsi, Julio florens cum Physalide pubescente: *Martius; circa Sebastianopolin: Schott.* ♃

6. PHYSALIS NEESIANA Sendt. herbacea, erecta, *pubens*, dichotoma; foliis *cordato-ovatis* acutis angulato-dentatis aequalibus, floribus mediocribus erectis; calyce dimidiam corollam subaequante, *late campanulato 5-partito, laciniis lanceolatis subulato-acuminatis*; fructifero ovato-conico acutangulo; corolla sub-5-angulari *maculata*, *antheris flavis*, pistillo capitato.

Herba 2—3-pedalis, repetito-dichotoma, ramulis praecipue inferioribus valde patentibus, pilis subglandulosis cano-villosis. Folia $2\frac{1}{2}$—5 poll. longa, petiolo laminam subaequante, supra parce, subtus praecipue in statu juniore densius pubentia. Pedicelli vix ultra 3 lin. longi, tenues, pilis glanduliferis patentissimis sicut et petioli pilosi. Calyx regularis, basi rotundato-truncatus, cano-pilosus, paullo ultra medium in lacinias e basi ovata longe acuminatas partitus, fructifer angulis basin impressam versus valde prominentibus, pubens. Corolla diametro 5-lineari, maculis, ni fallor, obscurioribus in fauce. Stamina quam corolla tertia parte breviora. Fructus deorsum curvatus.

Affinis quodammodo *Physalidi heterophyllae N. ab E.* sed differt: pubescentia breviore et minus densa, caule erecto, foliis aequalibus, floribus (paullo minoribus) erectis, calyce profundius partito regulari.

In prov. Spiritus Sancti: Princ. Videnses. ♃

7. PHYSALIS PUBESCENS Linn. herbacea, perennis, erecta, pilis eramosis pubescenti-subtomentosula, dichotoma; foliis basi inaequalibus cordatis acuminatis dentatis; *floribus parvulis erectis*; calyce campanulato *paullo* ultra medium diviso laciniis e latiore subtriangulari basi longe acuminatis, fructifero angulato ovato-acuminato; *corolla maculata; antheris violaceis*; stigmate capitato.

Physalis pubescens Linn. Hort. Cliff. p. 62. — Willd. Spec. pl. I. 2. p. 1023. — Pursh Fl. Am. sept. I. p. 157. — Nees ab Es. in Linnaea VI. p. 467. — Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 24.

Physalis peruviana Roxb. Car. et Wall. Flor. Ind. or. II. p. 241. — Wall. Cat. 2034. C. D. F. (non Nees ab Es.)

Formae sequentes inter specimina Brasiliensia visae sunt.

β. foliis basi etiam dentatis. *Nees ab Es. in Linnaea VI. p. 467.*

Physalis pubescens Lam. Enc. meth. II. p. 101. n. 9.

Physalis pruinosa Linn. Spec. pl. I. p. 263. — Willd. Spec. pl. I. 2. p. 1024. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 678.

Physalis barbadensis Jacq. Misc. II. p. 359. — Ejusd. Ic. rar. I. t. 39. — Willd. Spec. pl. I. 2. p. 1023. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 676.

Physalis obscura, β. pubescens Pursh Fl. Am. sept. I. p. 157. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 677.

Alkekengi barbadense nanum, Alliariae folio Dill. Hort. Elth. p. 12. t. 9. f. 9.

Camarú Piso II. p. 223. — Marcgr. p. 12.

γ. calycis laciniis brevioribus; caule diffuso.

Caulis prostratus. Ramuli graciliores. Folia minora, basi *obliqua* rotundata, paucidentata. Calyx latior, vix ad medium divisus, laciniis triangularibus acutis.

δ. glabrescens; calyce 5-partito laciniis anguste lanceolatis.

Planta culta. Folia praeter petiolos, nervos et margines glabrata, basi cordata, ambitu irregulariter serrata. Calyces et pedicelli villosuli. Flores nutantes. ?

Var. β. in sylvarum caeduarum marginibus ad Pará, prov. ejusdem nominis, Julio florens: Martius. — Var. γ. prope Villa Rica in prov. Minarum: Ackermann; in Brasilia australiore: Sellow. — Var. δ. culta e semine Brasiliano a cl. Martio misso in Hort. Reg. Monacensi.

8. PHYSALIS HETEROPHYLLA Nees ab Es. herbacea, radice perenni; villosa; ramis diffusis angulatis flexuosis; foliis singuli paris valde inaequalibus ovatis cordatisve acutis dentatis; floribus mediocribus *nutantibus*; calyce brevi tertiam corollae partem metiente, campanulato-patellari 5-dentato subirregulari, dentibus triangularibus, fructifero ovato basi acutangulo; corolla suborbiculari *maculata; antheris luteis;* stigmate capitato.

Physalis heterophylla Nees ab Es. in Linnaea VI. p. 463. — Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 24.

Physalis pubescens Rz. et Pav. Flor. peruv. II. p. 41.

Physalis tomentosa Walt. Fl. Carol. p. 99. ?

Physalis nutans Walt. Fl. Carol. p. 99. ?

Specimina brasiliensia a genuina forma pensylvanica pilis indumenti brevioribus subglanduliferis, foliis minoribus longius petiolatis minus difformibus, calycis laciniis latioribus differunt. Folia cuncta cordata, obtuse sinuato-dentata, angulata vel integerrima, majora petiolo laminam aequante, altera subdimidio minora petiolo quam lamina breviore. Calyx fere ad medium divisus.

In Serra Tingua, prov. Sebastianopolitanae: Schott. — Vulgo Timbó, *nomine variis plantis imposito.*

VIII. ATHENAEA Sendt.

Witheringiae *Spec. Mart.* — Solani *Spec. Moric. — non Schreb.*, *quae* Casearia *Jacq. (vide Endl. Gen. n. 5060. α. β).*

Calyx 5-fidus vel 5-partitus, subirregularis, quam corolla minor vel major; post anthesin valde adauctus, divisus vel partitus et baccae arcte adpressus. Corolla rotata vel cupuliformis, tubo brevi, limbo 5-partito, aestivatione valvata. Stamina 5, erecta, corollae fauci adnata; filamenta filiformia, inter se libera vel in annulum coalita, antheras subaequantia vel superantia; antherae ovatae vel ellipticae, basi cordatae, loculis duobus oppositis demum unilocellaribus, rima longitudinali dehiscentibus, connectivo sulciformi plus minus occulto. Ovarium 2—3-loculare, placentis dissepimento adnatis multiovulatis. Stylus in ovario articulatus, simplex, rectus (in floribus abortivis brevior). Stigma obconicum, truncatum vel 2-3-lobum. Bacca in calycis profunde partiti laciniis immersa, immo occulta, dissepimento tenuissimo membranaceo vel obliterato. Semina trapezoideo-reniformi-orbicularia, majuscula, foveolata. Corculum excentricum, spirale, in albumine carnoso.

Frutices vel arbusculae. Folia in omnibus integerrima, angusta vel lata, subcoriacea vel membranacea, floralia per recaulescentiam gemina. Ramificatio dichotoma, partitionibus nunc aequalibus, nunc suppressis alternis debilioribus pseudoaxin continuum fingentibus. Inflorescentia cymosa, fasciculiformis, pluri- (2—8-) flora, ad basin foliorum geminorum vel in bifurcationibus ramulorum. Pedicelli florentes flexuosi vel recti, varie patentes, plerumque erectiusculi; fructiferi valde elongati, incrassati, erecti, saepenumero pubescentia adaucta. — Indumentum e pilis eramosis, plerumque septatis glanduliferisque viscidis pubens, hirtum, hirsutum, villosum vel longissime lanatum.

TABULA SYNOPTICA SPECIERUM.

A. Bacca in calyce condita;
  a. pedicelli calycesque fructiferi demum villosi seu lanati;
    α. pedicelli elongati;
      * flores magni: . . . . . A. picta.
      ** flores parvi: . . . . . A. pogogena.
    β. pedicelli breves: . . . . . A. martiana.
  b. pedicelli calycesque fructiferi indumento brevi;
    α. calycis 5-partiti laciniae angustae: . A. micrantha.
    β. calycis 5-fidi laciniae latiores: . . A. Schottiana.
B. Bacca conspicua intra lacinias calycinas;
  a. corolla calyce major: . . . . . A. Pohliana.
  b. corolla calycem aequans: . . . . . A. hirsuta.
  c. corolla calyce minor: . . . . . A. anonacea.

1. ATHENAEA PICTA Sendt. arborescens, viscido-villosa, inaequaliter dichotoma; foliis geminis vel ternis *longe petiolatis* ovatis vel ovalibus acuminatis basi subcordatis vel in petiolum brevi spatio decurrentibus, membranaceis; cymulis fasciculiformibus 4—7-floris juxta foliorum basin vel in axillis ramulorum; pedicellis *floriferis erectiusculis*, fructiferis strictissime erectis valde elongatis incrassatis; calyce $\frac{2}{5}$ corollae aequante ad basin 5-fido, laciniis lineari-oblongis vel lanceolatis obtusiusculis; *fructifero baccam superante, laciniis oblongo-lanceolatis; corolla majuscula* (picta); bacca elliptica *glabra* parum conspicua.

Witheringia picta Mart. Nov. Genera et Spec. III. p. 74. t. 227. — Walpers Repert. Bot. III. p. 30.

Arbuscula 6 — 8-pedalis; cortice cinerascenti-flavescente laevigata. Rami late et subhorizontaliter patentes; ramuli juniores sursum arrecti, teretes, pilis patentissimis glandulosis villosi, molles, viscidi. Folia 5 — 7 poll. longa (petiolo $1\frac{1}{2}$ — 2-pollicari), $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ poll. lata, supra laxius, subtus densius pubentia, nervo petioloque villosa, margine longe ciliata, venis 5—6-jugis arcuatis anastomosantibus; geminorum alterutra dimidia vel tertia parte minora, obtusiora, elliptica. Pedicelli florigeri 9 — 12 lin. longi, graciles, in calycem incrassati, pilis longissimis patentissimis villosi, fructiferi ad 1 — $2\frac{1}{2}$ poll. elongati, pariter villosi, sordidi. Calyx ad basin partitus in lacinias non raro inaequales, extus villosissimus; fructifer valde accrescens, ad basin partitus, baccam non raro obvelans. Corolla diametro 8 — 12-lineari, rotata, profunde partita in lacinias oblongo-lanceolatas acutas extus apice villosas, intus alba, medio punctis maculisque violaceis. Stamina tertiam corollae partem aequantia: antherae cordato-ellipticae, connectivo visibili sulciformi, quam filamenta sublongiores. Ovarium ovatum; stylus rectus, sterilis brevis (ut icon citata refert), fertilis emersus; stigma obconicum, truncatum. Bacca quam reliquarum specierum paullo major, 7 lin. longa, unciam fere lata, utrinque aequaliter rotundata, dissepimento subcompleto membranaceo, placenta tenui polysperma. Semina 4-angulari-orbicularia, testacea, diametro latiore $1\frac{1}{2}$-lineari, numeravi 75.

Var. α. habitu minus diffuso, pedicellis fructiferis brevioribus pollicaribus; calycis fructiferi laciniis angustioribus lanceolatis, baccam minus occultantibus (forsitan plantae juniores).

β. foliis multo minoribus, densioribus in ramulis brevioribus; pedicellis fructiferis brevioribus (forte plantae seniores).

In sylvis editioribus, locis apricis, rupestribus, prov. Minarum, e. gr. ad S. João d'el Rey, Februario: Martius; ad Rio Jeque-tahy, ad Pirahy et Villa Ricca (var. β.): Pohl; in prov. Sebastianopolitana prope Rio de Janeiro: Lechenault; in valle prope Tijuca, Septembri florens: Martius; in Brasilia australiore: Sellow. ♄

2. ATHENAEA POGOGENA Sendt. fruticosa, hirta, inaequaliter dichotoma; ramulis gracilibus; foliis plerumque geminis subcordato-ovatis longe petiolatis acuminatis membranaceis; cymulis 5 — 7-floris fasciculiformibus; pedicellis florigeris varie patulis *hirtis vel breviter hirsutis*, fructigeris stricte erectis incrassatis elongatis *longissime lanatis; calyce sub 5-fido* laciniis ovato-lanceolatis, fructifero ad basin partito *laciniis ovato-oblongis baccam superantibus et obvelantibus*; corolla parva; bacca *conico-ovata* (rubra), vertice *pilosa.*

Solanum pogogenum Moric. Plantes nouv. ou rares d'Amérique Liv. III. p. 24. t. 17.

Frutex 10 ped. altus. Folia 3—6 poll. longa, 1½—3 poll. lata, petiolo 8—20-lineari, hirta vel glabriuscula, venis 6—8-jugis. Pedicelli florentes 3 — 5 lin. longi, non raro cernui; fructiferi ad pollicem elongati, lana longa sordida circumsessi. Calyx quam corolla dimidia brevior, laciniis plerumque inaequalibus. Corolla diametro unciali, ultra medium partita, viridis, punctis violaceis, extus margine pilosella. Bacca in calyce eam superante villosissimo 7 — 10-lineari condita, 7 lin. longa, ovata, plus minus conico-attenuata, apicem versus pilis rubris in comam congestis. Semina lentiformia, foveolata, numeravi 50, diametro 1¼-lineari.

Duas hujus speciei formas distinguimus:

α. Genuina auctoris: hirta, pedicellis calycibusque florigeris hirsutis, bacca ovata a calyce 10-lineari tecta.

β. Glabra: floribus hirtis, bacca angustiore conica in calyce 7 lin. longo condita.

Forma genuina in prov. Bahiensi: Blanchet (n. 2110.) teste Moric. (in nostro specimine n. 229.) — β. in humidis ejusdem prov., Septembri florens: Luschnath.

Differt ab *Athenaea picta:* pedicellis brevioribus minus erectis, floribus minoribus, calyce minus profunde partito, corolla viridi, bacca magis attenuata pilosa.

3. ATHENAEA MICRANTHA Sendt. frutescens, *brevissime glanduloso-pilosa*, divaricato-dichotoma; foliis ovatis vel ovato-lanceolatis acuminatis basi subcordatis integerrimis; cymis alaribus brevibus fasciculiformibus; pedicellis fructiferis *breviter glanduloso-pilosis*; floribus pusillis, calyce *5-partito, laciniis aequalibus anguste lanceolatis*, corollam 5-partitam maculatam subaequantibus; bacca *subglobosa* pilosella, calycis adaucti laciniis *ovatis inclusa.*

Frutex humanae altitudinis. Ramuli teretes, pube densa brevi molli glandulifera tecti, internodiis horsum vorsum flexis. Folia 6 poll. longa, petiolo bipollicari, basi subcordata, rotundata vel paullisper acuminata, utrinque pubentia, margine brevissime ciliata, venis 5-jugis. Cymae sub 6-florae, in bifurcationibus ramulorum. Pedicelli 3 — 4-lineares, patentissimi, uti flores breviter denseque pubentes, pilis septatis plurimis glanduliferis; fructiferi erecto-patuli, subpollicares. Calyx in alabastris corollam superans, sub anthesi ea vix tertia parte brevior, diametro 4-lineari, ad basin fere partitus, laciniis nervosis. Corolla rotata, profunde partita, laciniis lanceolatis, tubo brevi annuliformi, albida, fauce nigra. Stamina quam corolla paullo breviora; filamenta nonnihil breviora antheris ovatis. Pistillum corolla brevius; ovarium ovatum, puberulum; stylus rectus; stigma cyathiforme. Bacca ovato-globosa, rotundata, 5 lin. circiter longa, pilis rufis, imprimis verticem versus, obsessa, calyce obvelata. Semina 1½-linearia, numeravi 36.

Ad Villa Vizosa in sylvarum marginibus, Junio florens: Princ. Videnensis.

Ab *Athenaea pogogena* et *Schottiana* diversa calycis florigeri profundius partiti laciniis angustioribus, ab *A. pogogena* praeterea baccis minoribus subglobosis in pedicellis calycibusque brevius glanduloso-pilosis.

4. ATHENAEA SCHOTTIANA Sendt. fruticosa, *brevissime pubens*, vage ramosa; foliis petiolatis oblongis utrinque acuminatis integerrimis; cymulis 1 — 3-floris; pedicellis erectiusculis; *calycibus sub 5-fidis laciniis ovatis* acutis; corolla 5-partita.

Ramuli teretes fuscescentes puberuli, inferiores dichotomi, partitionibus patulis, supra dum rami dichotomiae debiliores suffocarentur, praevalentibus majoribus ex apice florigero unilateraliter continuati, pseudoaxi strictiusculo, in partibus novellis sicuti petioli et inflorescentia dense tomentelli. Folia solitaria et gemina, utrinque pilis remotis adspersa, nervo venisque patentibus 6—8-jugis brevissime tomentosulis. Cymae in bifurcationibus ramulorum vel ad latera foliorum geminorum. Pedicelli 3 lin. longi. Alabastra globosa. Calyx dimidiam corollam aequans, patellaris, parum ultra medium partitus, laciniarum marginibus ad basin contiguis reduplicatis. Corolla diametro 6 — 7-lineari, rotata, tubo brevissimo 10-nervio. Stamina dimidia corolla parum longiora; antherae ovatae, incurvatae in filamentis eas aequantibus, erectis, in annulum corollae tubo insidentem connatis. Ovarium ovato-globosum; stylus cum stigmate truncato brevis (an fertilis?), ovario vix longior, valde clavato-incrassatus. Fructus non visus.

In Serra Feia, prov. Rio de Janeiro: Schott. ♄

5. ATHENAEA POHLIANA Sendt. fruticosum, breviter glanduloso-pubens, ramulis gracilibus; foliis longe petiolatis *oblongo-lanceolatis* acuminatis; cymulis alaribus fasciculiformibus 5—8-floris; pedicellis fructiferis *breviter pubentibus valde elongatis gracilibus*; calyce 5-partito, laciniis *lineari*-lanceolatis; corolla parva; bacca *oblongo-elliptica pilosella, intra calycis ad basin partiti lacinias lineares eam subaequantes.*

Ramuli teretes, fusci vel atro-fusci, pilis inprimis in partibus junioribus glanduliferis verisimiliter viscosis adspersi, dichotomia inaequali divisi, pseudoaxibus continuis subflexuosis. Folia 4—5 poll. longa, 12—15 lin. lata, petiolo 9—15-lineari, utrinque brevissime molliterque pubentia, subtus canescentia, venis 7-jugis, basi non raro obliqua rotundata, vel brevissimo spatio in petiolum acuminata. Flores in cymulis aetate valde diversa, alabastra subsessilia simul cum fructibus. Pedicelli floriferi 3—4-lineares, fructiferi 1½ poll. longi, erecti, in calycem sensim incrassati, breviter glanduloso-pilosi. Corolla rotato-cupularis, diametro 5-lineari, profunde partita in lacinias ovato-lanceolatas. Bacca unciam longa, latitudine vix 4-lineari, utrinque aequaliter rotundata, pilis dissitis adspersa. Semina elliptico-trapezoidea, circiter 36.

Ad vicum Itambé in prov. Minarum: Pohl. ♄

Ab *Athenaeis* affinibus (*A. picta, pogogena, micrantha et Schottiana*) calycis profunde partiti laciniis angustissimis baccam haud superantibus, pedicellisque fructiferis gracilioribus primo intuitu diversa.

6. ATHENAEA MARTIANA Sendt. fruticosa, hirsuta; ramulis robustis subvirgatis; foliis geminis (paribus alternantibus) majusculis ovali-lanceolatis utrinque acuminatis subsessilibus; cymulis lateralibus glomeratis longissime villosis; calyce 5-partito laciniis subulatis ad ⅔ *corollae porrectis*; corolla 5-partita; bacca ovata calyce adaucto *omnino obvelata.*

Solanum paradoxum Schott. Mss.

Ramuli robusti, stricte virgati, teretes, in partibus vetustioribus rufo-fusci, in junioribus pilis densis longissimis patentissimis vel immo reversis villoso-hirsuti, tactu asperrima, sordide cinereo-fulva. Folia per paria alternantia, erecto-patentia, majora homomalla in latere opposito minoribus; majora ½ pedem longa, 3 poll. lata, altera subdimidio minora complicata, cuncta utrinque pilis longis praecipue ad nervos venasque 8 — 9-jugas hirsuta, supra minus quam subtus, juniora nitore sericeo albentia, seniora sordide fulvescentia, demum subcoriacea supra virentia, glabrata, tactu aspera. Flores ut videtur 3—5-ni vel plures, breviter pedicellati, glomerati, intra foliorum paria occulti. Pedicelli floriferi 2 — 3 lin. longi, tenues, serius parum elongati sed incrassati, strictiores erecti. Calyx subirregularis, ad basin fere partitus, laciniis e basi parum latiore subulatis (sinubus inter eas obtusis), extus pilis longissimis strictis villosus, sordide albescens. Corolla cupularis, diametro 8—9-lineari,

profunde partita in lacinias oblongo-lanceolatas acutas, tubo quintam partem metiente, extus pubens. Antherae oblongae, filamenta aequantes. Bacca unciam longa, glabra, unilocularis, dissepimento praeter partem placentiferam obliterato, calycis ad medium 5-fidi laciniis ovatis subulato-acuminatis erectis (apicibus ultra baccam longe porrectis conniventibus) omnino obvelata. Semina numeravi 36 — 40, majuscula, elliptica, lentiformi-compressa, alutacea, minute foveolata.

In prov. Minarum ad Sobradinho, Chapeo d'Uvas et Caveiras: Pohl; in prov. Sebastianopolitana ad Paraibuna: Schott; in Brasilia australiore: Sellow. ♄

7. ATHENAEA HIRSUTA Sendt. fruticosa, hirsuta; ramulis virgatis; foliis geminis (paribus alternantibus) majusculis oblongo-lanceolatis acuminatis, basi cuneato-attenuatis; cymulis lateralibus longissime villosis; calyce 5-partito, laciniis lanceolato-subulatis *corollam aequantibus*; corolla 5-partita; bacca ovata acuta, intra calycis adaucti lacinias subulatas erectas conspicua.

Ramuli strictiusculi, vetustiores cinereo-fusci, juniores teretes, pilis setaceis longis patentissimis hirsuti, sordide cinerascentes. Folia in ramulis non florigeris solitaria sparsa, 7 — 9 poll. longa, ultra medium, ubi latissima, 2 — 2½ poll. lata, petiolo circiter unciali; floralia gemina, quorum majora 4—6 poll. longa, in medio 1½—2 poll. lata, utrinque aequaliter attenuata vel acuminata; altera minora 1½—2 poll. longa, ovata, acuta vel obtusiuscula, basi subcordata; — omnia membranacea, supra excepto nervo, glabrata, subtus pilis dissitis hispida, nervo venisque sub 8-jugis hirsutis. Cymulae 3- (vel pluri-) florae, intra paria foliorum. Pedicelli erectiusculi, 3 — 4 lin. longi, nudiusculi. Calyx subirregularis, sub anthesi paullo ultra medium vel profundius partitus, pilis patentibus longissimis villosus, sordide cinerascens, sinubus inter lacinias obtusis. Corolla cupularis, tubo brevi, diametro 9-lineari, profunde partita, laciniis oblongo-lanceolatis, extus pilis erectis sericeo-villosa. Stylus capitatus. Bacca glabra, in calyce usque ad 7 lin. elongato, ad basin usque partito, in juniore statu bilocularis visa. Semina oblique trapezoideo-oblonga, plana, magna, 2½ lin. longa, cinereo-testacea.

Ab *Athenaea Martiana* differt: ramulis gracilioribus, foliis angustioribus magis membranaceis glabrioribus, parum minoribus subcordatis, calyce longiore post anthesin ad basin usque partito baccam non occultante.

Prope Mideiros in prov. Minarum: Pohl. ♄

8. ATHENAEA ANONACEA Sendt. fruticosa, *strictissima*, tomentosa, ramulis erectis; foliis geminis *anguste lanceolatis* integerrimis *erectis*, petiolo patenti *subcirrhoso-curvato*; floribus *geminis* alaribus; pedicellis floriferis patentibus subgeniculatis, fructiferis elongatis stricte erectis; calyce irregulari 5-partito, partitionibus lanceolato-spathulatis, *majoribus corollam duplo superantibus;* corolla patellari 5-partita; antheris quam filamenta parum longioribus; bacca in pedicello stricto erecto et calyce adaucto inclusa, conspicua, ovali-tomentosa.

Tab. nostra XVIII.

Ramuli teretes, desiccati vetustiores cortice fusco, juniores tomento fulvo-ferrugineo e pilis simplicibus patentibus constante tecti. Ramificatio di — trichotoma. Folia gemina magnitudine parum diversa, majora 5 poll. longa, 8 — 12 lin. lata, petiolo 3—5-lineari, subcoriacea, supra glabrescentia, subtus tomentella. Venae 4—6-jugae. Pedicelli florigeri varie flexi, plerumque geniculati, subpollicares, in calycem sensim incrassati. Calycis laciniae erecto-patulae, extus dense pilosae, tres reliquis duabus paullo breviores. Corolla (in alabastro globosa), parum ultra medium divisa, laciniis ovatis acutiusculis, explanata diametro 4—5 lineari. Stamina regularia. Antherae oblongae, curvulae. Pistillum nonnumquam abortivum. Ovarium ovatum; stylus rectus, stigma clavatum, truncatum. Pedicellus fructifer ad 1½ poll. elongatus, strictissimus, sulcatus, ferrugineo-pilosus. Bacca (an matura?) calycis laciniis superata.

In Brasilia australiore: Sellow. ♄

IX. AURELIANA Sendt.

Solani *Spec. Auct. (Moric., Vell.)* — *non* Aubeliana *Catesb., quae* Panax *Linn. (Endl. Gen. n. 4551).*

Calyx 5-dentatus, dentibus contiguis subaequalibus, post anthesin vix auctus. Corolla rotata, tubo brevi, limbo 5-partito, aestivatione valvata. Stamina 5, corollae fauci adnata: filamenta filiformia, inter se libera, antheras aequantia vel superantia. Antherae erectae, ovatae, basi cordatae, loculis duobus oppositis (demum unilocellaribus), rima longitudinali dehiscentibus, connectivo sulciformi occulto. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus basi articulatus, simplex. Stigma obconicum, subdiscoideo-capitatum. Bacca globosa vel ovata, in calyce immutato vel parum adaucto, dissepimento obliterato? Semina orbicularia, reniformia, compressa. Corculum excentricum, spirale, in albumine carnoso.

Frutices vel arbusculae. Folia integerrima, coriacea vel membranacea, per recaulescentiam (coalescentiam) floralium (cum ramulo axillari) gemina. Ramificatio ramulorum florentium repetito-dichotoma, prophyllis binis foliaceis magnis, partitionibus plus minus aequalibus. Inflorescentia cymosa, fasciculiformis, pluri- (2 — 12- et ultra) flora, sessilis (absque pedunculo communi), pedicellis plus minus elongatis varie patentibus. — Indumentum vel nullum, vel e pilis brevibus fasciculatis molliter tomentosum.

Hoc genus naturalissimum quoad habitum de *Capsico* per *Athenaeam* transitum in *Physalidem* efficit, cum *Athenaea* proxime ad *Capsicum* accedens, a *Physalide* praeter characteres essentiales inflorescentia pluriflora foliisque semper integerrimis diversum.

TABULA SYNOPTICA SPECIERUM.

A. glabra;
- a. folia coriacea: . . . . . Aur. glomuliflora.
- b. folia subcoriacea: . . . . . Aur. lucida.
- c. folia membranacea: . . . . . Aur. fasciculata.

B. tomentosa;
- a. folia supra glabra: . . . . . Aur. tomentosa.
- b. folia utrinque tomentosa: . . . Aur. velutina.

1. AURELIANA GLOMULIFLORA Sendt. fruticosa, glabra; foliis *majusculis* ovalibus vel ovali-lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis petiolatis *coriaceis;* cymis sessilibus multifloris fasciculiformibus lateralibus, floribus *minimis*; calyce breviter dentato; corolla 5-fida; stigmate capitato.

Frutex 5 ped. altus, ramulis junioribus succosis, dein cortice rubro-testaceo. Folia longitudine 7-pollicari ad medium 3 poll. lata, basi in petiolum decurrentia, qui vix ad 6 lin. liber, venis primariis arcuatis anastomosantibus 5—6-jugis, reliquorum ordinum parum conspicuis; in sicco opaca, subdiscoloria. Cyma absque pedunculo communi in callo juxta petiolos, 12-flora et quod excedit. Pedicelli valde flexuosi, filiformes, 5 lin. longi, in calycem incrassati. Alabastra ovata, cernua vel pendula, in una eademque cymula semper stadio evolutionis vario. Calyx breviter cyathiformi-campanulatus, dentibus 5 obtusiusculis, longitudine sua latioribus. Corolla alba, ad medium vel paullo ultra divisa, laciniis ovatis acutis, diametro 5-lineari. Filamenta antheras subaequantia. Ovarium ovatum rotundatum.

β. Longifolium: foliis angustioribus majoribus spathulato-oblongis.

Folia fere pedalia latitudine 3½-pollicari, basi in petiolum brevem sensim angustata, submembranacea, nitida.

In via Felisbertia prope Ilheos: Princ. Videnſis; in prov. Minarum tractu orientali: Pohl. — Var. β. in Brasilia australiore: Sellow.

2. AURELIANA LUCIDA Sendt. fruticosa, glabra, inaequaliter dichotoma; *foliis geminis subcoriaceis nitidis* oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis; cymis 3—6-floris laterifoliis absque pedunculo communi; pedicellis petiolos subaequantibus; calyce 5-dentato; corolla 5-partita; stigmate dilatato-capitato.

Solanum lucidum Moricand Plant. nouv. ou rares d'Amérique Livr. III. p. 26. t. 18.

Solanum celastroides Sendt. Mss. in Mart. Herb. Flor. Bras. n. 622. in Beybl. zur Flora 1841. II. p. 86.

Solanum fasciculatum Mart. Herb. Flor. Bras. n. 260. in Beybl. zur Flora 1838. II. p. 81. (non Vell.).

Frutex altitudine 10 pedum. Ramuli dichotomi (dichotomiae partitione *altera quam uncia breviore, altera ulterius evoluta iterumque* dichotoma), juniores lineis elevatis duabus exarati, glabri. Folia lanceolata, *oblongo-lanceolata* vel *ovali-lanceolata* (geminorum altero subdimidio minore), 3 — 6 poll. longa, 12—14 lin. lata, petiolo vix unciali. Venae subsexjugae. Cyma fasciculiformis in axillis dichotomiarum. Pedicelli in calycem nonnihil incrassati, 4 lin. longi, arcuato-cernui. Calyx patellari-campanulatus, 5-dentatus sinubus inter dentes rotundatis, aut incisis 5-fidus, dentibus angulos plus minus productos sistentibus, vel truncatis rotundatisve apiculo plus minus elongato obscurius viridi instructis. Corolla diametro fere unciali, calyce triplo major, ad basin fere partita, partitionibus ovato-oblongis acutis margine ciliatis leniterque retrorsum curvatis, viridi- et albo-variegata, ad venas marginesque albescens, nitore cerino. Stamina dimidia corolla longiora, erecta. Filamenta antheram juniorem subaequantia, evacuata duplo longiora, subtrigona, alba. Antherae breves, ovatae, basi cordatae, dorso breviore convexo, utrinque lateraliter per totam longitudinem dirumpentes, pollenque album promittentes, loculis dorso divergentibus, ita ut connectivum e filamento continuatum sulciforme conspiciatur. Ovarium biloculare, ovato-semiglobosum, glabrum, viride. Stylus rectus; stigma dilatatum obconico-capitatum. Bacca (si specimina fructifera a cl. Martio in Herb. Flor. Bras. sub n. 260 communicata revera sunt hujus speciei) diametro 4 poll. lata, 5 longa, glabra, elliptico-globosa, seminibus plurimis (numeravi 75) verticalibus, trapezoideo-orbicularibus, planis, testaceis, diametro diagonali 1½-linearibus.

β. Tomentellum: ramulis petiolis nervisque brevissima pube tectis, dentibus calycinis e basi rotundata longe subulatis.

Tomentum lurido-alutaceum. Folia subtus pubentia.

In humidis umbrosis prov. Sebastianopolitanae, Februario et Julio florens, e. g. ad Rio de Janeiro: Karwinsky, Döllinger, Schott, Com. de Raben, Ackermann; ad Macahé et Cabo Frio: Luschnath (in Mart. Herb. Flor. Bras. n. 260, fructif.); in prov. Bahiensi ad Ilheos: Luschnath, Blanchet (n. 2179. et 2694.); in Brasilia australiore: Sellow. — Var. β. inter Margaritiva et Tagoahy, prov. Rio de Janeiro: Pohl. — Culta in hortis R. Monacensi et in Berolinensi.

3. AURELIANA FASCICULATA Sendt. fruticosa, glabra, inaequaliter dichotoma; foliis *plerumque solitariis membranaceis opacis oblongo-lanceolatis;* cymis multifloris absque pedunculo communi juxta basin foliorum, *pedicellis quam petioli longioribus*; calyce sinuato-dentato cyathiformi; corolla 5-partita stigmate discoideo-capitato.

Solanum fasciculatum Vell. Flor. Flum. II. t. 106.

Frutex, ramis patulis. Ramuli angulati, dichotomi, partitione altera plerumque brevissima pseudoaxin continuum simulante; vetustiores cinerei. Folia conferta, lanceolata vel oblongo-lanceolata, maxima 3 poll. longa, 10 lin. lata, petiolo 3-lineari, venis 5-jugis. Cymae 3—12-florae. Pedicelli undique patentes, graciles, in calycem valde incrassati, 6 — 8 lin. longi. Dentes calycini brevissimi. Corolla diametro unciali, alba, in mediis laciniis macula viridi rhombea, in margine roseo-punctata. Antherae pallidae. Bacca globosa, piso major, dissepimento obliterato unilocularis (an trilocularis? Mart. Obs. in itinerario n. 392. Mss.), in pedicello parum elongato vix incrassato curvulo. Semina majuscula subreniformia, circiter 24.

Variat pariter ac praecedens species: ramulis junioribus foliisque puberulis.

In sylvis ad Fazendam do Capitão Mór in via publica Paulina, prov. Sebastianopolitanae, Decembri florens; in sepibus, sylvis caeduis ad Sebastianopolin, Septembri florens: Martius; ad Tapanhoacanga et Itambé vicum prov. Minarum: Pohl. ♄

4. AURELIANA TOMENTOSA Sendt. fruticosa, *tomentosa,* inaequaliter dichotoma; foliis (quibusdam geminis) oblongis breviter acuminatis, in petiolum parum attenuatis *coriaceis supra nitidissimis*; cymulis in bifurcationibus ramulorum vel lateralibus 2 — 3-floris; pedicellis stricte erectis vel patentibus; calyce 5-lobo; corolla 5-partita (crassiuscula).

Habitu affinis *Aurelianae lucidae,* a qua tomento et praecipue calyce differt. Ramuli patentes, teretes, flexuosi, vetustiores cinereo-fusci, juniores tomentosi. Tomentum in ramulis, foliorum pagina inferiore et pedicellis e pilis brevibus subfasciculatis curvatis compositum, sordide fulvum, molle. Folia 3—4 poll. longa, 12 — 16 lin. lata, petiolo quam uncia parum breviore, venis arcuatis sub 8-jugis. Pedicelli floriferi unciales circiter, in calycem nonnihil incrassati; fructiferi elongati, strictissime erecti. Alabastra globosa. Calyx dimidiam corollam longus, patellari-campanulatus, crassus, ad ⅓ divisus in lobos rotundatos apiculatos margine tenuiores. Corolla diametro 7 — 9-lineari, ultra medium partita in lacinias oblongas acutas. Stamina dimidia corolla parum longiora. Antherae cordato-ellipticae, quam filamenta crassiuscula parum longiora. Ovarium ovatum, glabrum; stylus rectus; stigma discoideo-capitatum, e stylo obconico-incrassatum. Bacca junior, quam vidimus, ovata, acutiuscula, calyce adaucto breviter lobato subtruncato cupuliformi ad dimidium tecta, bilocularis, dissepimento, ut videtur, supra incompleto. Semina multa.

In Brasilia australiore: Sellow. ♄

5. AURELIANA VELUTINA Sendt. fruticosa, inaequaliter dichotoma, molliter tomentosa; foliis ovali-oblongis utrinque valde acuminatis tomentosisque; cymulis *multifloris* in bifurcationibus ramulorum vel lateralibus; pedicellis undique patentibus; calyce inaequaliter 5-fido sinuato-5-angulari, serius ad dimidiam baccam accrescente; corolla 5-partita.

Tab. nostra XIX.

Ad *Aurelianam tomentosam* proxime accedens. Ramuli crassitie pennae anserinae e partitionibus dichotomiarum validioribus in pseudoaxin contiguum extensis compositi, teretes, pilis brevibus molliter tomentosi. Folia 6 — 8 poll. longa, 2 — $3\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolo 8 — 15 lin. longo valido, basi non raro inaequali, utrinque tomentosa, supra incano-viridia, subtus fulvescenti-velutina, nervo valido, venis parum curvatis sub 9-jugis. Flores 5 — 12-ni et plures. Pedicelli 5 — 6-lineares, rectiusculi, in calycem parum incrassati, tomentosi. Calyx dimidiam tertiamve corollae partem longus, partitionibus plus minus profundis, dentatus (dentibus triangularibus acutiusculis) vel ultra medium partitus, laciniis inter sese non raro inaequalibus, plerumque sub apice utrinque dente instructis, extus fulvo-tomentellus. Corolla rotato-cupularis, profunde partita, tubo brevi, laciniis ovato-lanceolatis vel oblongis acutis, extus margine pilosis. Stamina quam corolla dimidio breviora. Antherae cordato-ellipticae, quam filamenta breviores. Ovarium ovatum, biloculare; stylus rectus; stigma discoideo-capitatum. Baccam immaturam vidi ovatam, calycis parum adaucti profunde partiti laciniis lanceolatis ad dimidium tectam.

β. Obtusifolia: foliis obtusioribus, calyce sinuato-dentato vel angulari, subregulari.

Pedicelli curvuli. Calyx dentibus triangularibus, sinubus obtusis acutiusculis. Ovarium vidi 3-loculare.

Ad praedium S. Cruz da Donna Tereza in prov. Goyazana: Pohl. — Var. β. in prov. Minarum: P. Claussen (n. 1557), Ackermann.

X. CAPSICUM Tournef.

Capsicum *Tournef. Instit. p. 152. t. 66. — Linn. Gen. n. 252. — Fingerhuth Monogr. Capsici Dusseld. 1832. c. icc. — Endl. Gen. n. 3854. — Meisn. Gen. p. 277. (p. 184).*

Calyx truncatus, 5-dentatus vel integerrimus, post anthesin non increscens. Corolla rotata, tubo brevissimo, 5-fida, aestivatione valvata, basi plicata. Stamina filiformia (basi non in annulum inter se coalita); antherae cordatae, filamentis breviores vel eadem aequantes, erectae, loculis duobus oppositis (tandem unilocellaribus), longitudine lateraliter dehiscentibus. Ovarium 2—3-loculare, placentis dissepimento adnatis pluriovulatis. Stylus simplex; stigma clavatum vel obconico-dilatatum. Bacca parum succosa, 2—3-locularis, dissepimento non raro praeter placentam columnarem obliterato. Semina reniformi-orbicularia, compressa. Corculum intra albumen, semicyclicum, subpericericum, cotyledonibus semiteretibus.

Herbae annuae aut perennes, aut fruticuli, *dichotomia modo aequali modo inaequali ramossimi. Folia integerrima, inferiora in caule simplici solitaria, superiora per recaulescentiam geminata (dum folia floralia rami axillaris axi juxta primum ejus folium, ut in plerisque congeneribus fieri solet, insideant). Inflorescentia cymosa, pauci- (1 — 3-) flora, alaris, juxta folium in bifurcationibus ramulorum. Pedunculus communis nullus. Pedicelli nunc erecti, nunc varie curvati, fructiferi non raro nonnihil incrassati. — Indumentum vel nullum, vel e pilis simplicibus glandulosisve plus minus densum, rarius tomentosum. Arma nulla.*

TABULA SYNOPTICA SPECIERUM.

I. Calyx truncatus edentatus;
- A. 10-nervius;
  - a. stigma clavatum: . . . . . C. frutescens.
  - b. stigma dilatatum: . . . . . C. flexuosum.
- B. Calyx 5-nervius;
  - a. cylindrico-campanulatus: . . . C. Schottianum.
  - b. hemisphaericus: . . . . . C. campylopodium.

II. Calyx 5-dentatus;
- A. bacca globosa;
  - a. folia lineari-lanceolata: . . . . C. mirabile.
  - b. folia oblongo-lanceolata: . . . C. villosum.
  - c. folia ovata:
    - * calyx cyathiformis sinuato-dentatus: . . . . . C. Rabenii.
    - ** calyx patellaris truncato-dentatus: . . . . . C. parvifolium.
- B. bacca ovata aut conica aut elongata;
  - a. parva (uncia minor);
    - * folia puberula subcordata, calyx hemisphaericus; . . . . . C. microcarpum.
    - ** folia glabra utrinque acuminata, calyx cyathiformis: . . . . C. baccatum.
  - b. bacca longior quam pollex: . . C. annuum.

Divisio I. Calyx edentatus.

Subdivisio I. Calyx 10-nervius (hinc inde subdentatus).

1. CAPSICUM FRUTESCENS Willd. fruticosum, glabrum, vage ramosum; foliis petiolatis ovatis utrinque acuminatis; cymulis 1—2-floris; pedicellis floriferis sub calyce curvatis, fructigeris erectis strictis; calyce *campanulato 10-nervio truncato ore 5-angulari;* filamentis *quam antherae vix longioribus* in sicco aeruginosis; bacca *oblongo-fusiformi.*

Capsicum frutescens Linn. Spec. pl. edit. Willd. I. p. 1050. (excl. syn. Clus.) — Willd. Enum. Hort. Berol. I. p. 242. — Lam. Illustr. n. 2395. t. 116. f. 2. — Poiret Enc. meth. Suppl. V. p. 325. (excl. syn. Mill.). — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 563. — Fingerh. Monogr. Gen. Caps. p. 17. t. IV. f. c. — Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 34. — Mart. Syst. Mat. Med. Veg. Bras. p. 98. — Figueiredo Flor. pharm. p. 72.
Capsicum cereolum Bertol. Hort. Bon. Pl. nov. I. 6. t. 2.
Capsicum indicum Rumph. Amb. V. p. 218. t. 88. f. 3.
Capsicum conicum Meyer, Kotschyi it. Nub. n. 292.
Capsicum toxicarium Pöpp. Flor. Peruv. exsicc. n. 2220.(?)
Capsicum conoides Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 562. — Fingerh. Monogr. p. 14.

Species, quas Vellozo iconibus refert, huc pertinere videntur sequentes:

Capsicum Comarim Vell. Flor. Flum. II. t. 2. (sed flore majore).

Capsicum baccatum Vell. Flor. Flum. II. t. 3. (sed floribus et baccis pendulis).

Capsicum odoriferum Vell. Flor. Flum. II. t. 8. (sed baccis pendulis trilocularibus).

Capsicum caule fruticoso scabriusculo, pedunculis solitariis Linn. Hort. Cliff. 59.

Capo molago Rheed. Mal. II. t. 56.

Pimenta Malaguetta Marcgr. Hist. Rer. nat. Bras. ed. 1648. p. 39.

Fruticuli 3—4 ped.; ramuli 4-angulares, horsum vorsum flexi, dichotomia inaequali divisi; vetustiores cortice cinereo-alutacea. Indumentum breve rarum in petiolis et foliorum marginibus. Pedicelli floriferi 8 lin. longi, fructiferi ad poll. fere elongati, strictissimi. Calyx nervis 10, alternis validioribus, fructifer non uti plerarumque *Capsici* generis specierum deplanatus, sed e pedicello clavato-incrassato abrupte obconico-cylindricus. Corolla alba aut ochroleuca. Antherae oblongae, loculis anterioribus angustioribus, quam filamenta nonnumquam sublongiore, desiccatae pulchre aeruginosae. Ovarium ovatum; stylus rectus; stigma subclavatum. Bacca 7—8 lin. longa, 3 lin. lata, coccineo-miniata, dissepimento incompleto. Semina circiter 18, oblique ovata, ochraceo-testacea.

Specimina *Brasiliensia*, quibus nostram descriptionem accomodavimus, in essentialibus notis congrua sunt cum *Martinicensibus* a *Sieber* sub n. 287. evulgatis, quae baccis parum majoribus discrepant.

Planta tupice Quiyaqui *Brasiliensibus* Comarim *dicta in Brasiliam ex Angola venisse dicitur, auct. Marcgrav. l. c. — In prov. Bahiensi: Blanchet (n. 3097 et 3098); in sylvis caeduis ad fluvium Amazonum in prov. Paraënsi, Augusto florens: Martius; in Maynas Peruviae provincia: Pöppig. — Praeterea in omnibus terris intratropicis colitur.* ♄

2. CAPSICUM FLEXUOSUM Sendt. fruticosum, *pubens*, ramosissimum; foliis ovato-lanceolatis utrinque acuminatis; floribus erectiusculis 1—3-nis; calyce *cupulari brevi* 10-nervio, ore 5-angulari; filamentis quam antherae parum longioribus; *stigmate* dilatato, bacca . . . .

Rami fruticuli teretes, horsum vorsum flexi, ligno duro, cortice rimoso cinerascenti, juniores pilis brevibus patentissimis pubentes, dichotomia inaequali. Folia majora 2 poll. circiter longa, basi in petiolum brevem cuneata, supra pilis dissitis, subtus densioribus adspersa. Pedicelli tenues, flexuosi, 3—4-lineares. Calyx valde apertus, nervis 5 majoribus in angulos ciliatos abeuntibus, totidemque minoribus evanescentibus, extus pilosus. Corolla diametro 4-lineari. Ovarium ovatum. Stylus rectus, persistens; stigma subdiscoideum.

Capsico frutescenti simile sed pubescentia, calyce breviore et stigmate dilatato bene diversum.

In Brasilia australiore: Sellow. ♄

Subdivisio II. Calyx edentatus 5-nervius.

3. CAPSICUM SCHOTTIANUM Sendt. fruticosum (?), parce puberulum, dichotome ramosissimum; foliis breviter petiolatis lanceolatis utrinque acuminatis; cymulis 1—6-floris; pedicellis erectis vel patentibus sub calyce curvatis; calyce 5-nervio *longiusculo-campanulato* truncato, mutico; baccis globosis.

Ramuli teretes, inferiores dichotomia patentissima aequaliter divisi, superiores ramulorum altero nullo vel minus evoluto pseudoaxin horsum vorsum flexum fingentes. Folia $2\frac{1}{2}$—$3\frac{1}{2}$ poll. longa, petiolo 1—6 lin. longo, modo anguste lanceolata, modo ovato-lanceolata, acuminata aut acutiuscula, basi in petiolum cuneata, integerrima, utrinque pilis dissitis puberula, venis arcuato-anastomosantibus sub 4-jugis (in longioribus 5-jugis), subtus in sicco lutescentibus pallidioribus; superiora gemina vel immo fasciculata, magnitudine paullo diversa, altero duplo minori. Flores in fasciculis 1—6-ni stadiis valde inaequalibus, in dichotomia vel juxta folia gemina. Pedicelli sub anthesi 9 lin. longi vel paullo breviores, filiformes, strictiusculi, in calycem nonnihil incrassati; fructiferi vel rigidiores, erecti vel patentes, sub calyce plerumque curvati magisque incrassati. Calyx tertia corollae parte longior, extus puberulus, nervis 5 angulo so-productis, ore truncato; fructu maturescente deplanatus, margine membranaceo ultra nervos producto. Corolla vix ad medium divisa, stellato-5-angularis, diametro 6-lineari, rotata, basi plicata, tubo brevi, laciniis trinerviis. Stamina e fauce corollae, inter sese non in annulum connata, ultra dimidiam corollam longa. Filamenta filiformia, antheras oblongas duplo superantia. Ovarium globosum. Stylus cum stigmate truncato clavatus, flexuosus, antheras aequans. Bacca pisi majoris magnitudine, glabra, globosa. Semina magna, semiorbicularia, scrobiculata, pauca (8—10-na).

β. foliis angustioribus; pedicellis fructiferis sub bacca haud curvatis, at per totam longitudinem arcuatis.

In Serra d'Estrella, prov. Rio de Janeiro: Schott. — β. in Brasilia australiore: Sellow.

4. CAPSICUM CAMPYLOPODIUM Sendt. herbaceum, *glabrum*, dichotomum, ramosissimum; foliis breviter petiolatis, lanceolatis utrinque acuminatis; cymulis 1—3-floris; pedicellis erectis sub calyce arcuatis; calyce 5-nervio *breviter hemisphaerico* truncato mutico; bacca globosa.

Quam species praecedens tenerior, glabrior, floribus minoribus pariter ac baccae pisiformes semper cernuis in pedicellis superne curvatis. Calyx margine ciliatus. Corolla rotata, diametro $3\frac{1}{2}$—5-lineari, laciniis trinerviis. Antherae cordato-ovatae quam filamenta filiformia triplo breviores. Ovarium globosum. Stylus rectus. Stigma subclavatum. Semina maxima in baccae loculis duobus completis subbina, orbiculari-reniformia.

In Serra d'Estrella, prov. Rio de Janeiro: Schott; in Brasilia australiore: Sellow.

Divisio II. Calyx 5-dentatus.

Subdivisio I. Bacca globosa.

5. CAPSICUM MIRABILE Mart. herbaceum, *glabrescens*, divaricato-dichotomum, foliis breviter petiolatis *lineari-lanceolatis* utrinque attenuatis; cyma 1—3-flora; pedicellis undique patentibus erectisve, floriferis fructiferisque sub calyce curvatis; calyce brevi patellari vel subcampanulato glabro, dentibus 5 linearibus; stigmate obconico; bacca pisiformi.

Capsicum mirabile Mart. Mss. in Herb. Reg. Monac.

Ramuli subteretes, repetito-dichotomi, dichotomiis plerisque aequalibus. Folia 3—4-poll. longa, unciam lata vel angustiora, subtus ad nervum pubentia. Corolla diametro 4-lineari. Filamenta quam antherae longiora. Ovarium rotundatum. Bacca bilocularis. Semina reniformi-orbicularia, magna, in bacca subterna.

β. Grandiflorum: floribus majoribus.

Fruticosum. Ramuli minus patentes; folia angusta, linearia, longitudine $3\frac{1}{2}$-pollicari, 4 lin. lata. Calycis dentes elongati. Corolla diametro unciali et ultra. Planta glaberrima excepto orificio calycis ciliato.

In sylvis fere ubique per prov. Sebastianopolitanam et Paulinam, Decembri florens: Martius, Karwinski; in irriguis lapidosis in Serra de S. Geraldo, prov. Minarum, Aprili florens: Martius; in Brasilia australiore: Sellow.

6. CAPSICUM VILLOSUM Sendt. fruticosum, *villosum*, dichotomo-ramosissimum; foliis *subsessilibus lanceolatis* utrinque acuminatis; cymulis 1—2-floris pedicellis erectis vel patentissimis, fructiferis superne curvatis; calyce *brevi*, dentibus *elongatis* (vel nullis).

Ramuli sulcati (desiccati saltem), vetustiores lignescentes, cortice sordide brunneo, juniores valde patentes, uti folia floresque pilis patentissimis septatis villosi, testaceo-fuscescentes. Folia inferiora solitaria, superiora floralia modo solitaria ad dichotomias, modo gemina in ramificationibus unilateralibus, 2—3 poll. longa, 6 — 9 lin. lata, integerrima, apice magis attenuata quam basi in petiolum brevissimum vel subnullum decurrente, pube in pagina inferiore longiore mollioreque quam in superiore, venis subquinquejugis. Pedicelli floriferi 4 — 7 lin. longi, graciles, plerumque erecti, fructiferi usque ad 9 lin. elongati, rigide patentes (non raro angulo recto) aut erecti, plerumque sub calyce curvati et nonnihil incrassati. Calyx hemisphaericus, dentibus 5 lineari-subulatis, partem coalitam aequantibus vel superantibus, ultra dimidiam corollam porrectis, dense pilosus. Corolla diametro 4 — 6-lineari, rotata, ad medium divisa, laciniis ovato-triangularibus, trinerviis. Filamenta antheris cordatis duplo fere longiora. Ovarium subglobosum. Stylus in stigma truncatum valde clavato-incrassatus, rectus. Bacca globosa, pisum magna, calyci parum adaucto insidens, stigmate diu persistente terminata. Dissepimenta obliterata. Semina pauca (5 — 6-na), magna, suborbicularia, foveolata.

β. Latifolium: foliis breviter petiolatis, ovali-lanceolatis basi acutis.

Folia longitudine 4-pollicari, ultra 1½ poll. lata, ex ovato vel ovali lanceolata, acuminata, basi vix in petiolum 1 — 3-linearem decurrente. Flores ut in *α.*

γ. Muricum: calyce subcampanulato brevi 5-angulari, quinquenervio edentato.

Rami patentissimi, valde villosi. Folia angusta ut in forma genuina. Cyma 1—3-flora. Calyx truncato-5-angularis, quarta corollae parte parum longior, dentibus vel nullis, vel in apiculum brevissimum productis.

Prope Villam Riccam, prov. Minarum: Pohl. — β. in udis umbrosis sylvarum primaevarum, prov. Sebastianopolitanae, Decembri florens: Martius. — γ. in Serra d'Estrella, ejusdem prov.: Schott; in Brasilia australiore: Sellow. ♄

7. CAPSICUM RABENII Sendt. fruticosum, hirtum, *in partibus novellis tomentosum*, ramosum, foliis *ovatis* acuminatis *petiolatis*; cymulis 1 — 3-floris; pedicellis erectis; calyce *cyathiformi* brevi *breviter* sinuato-dentato; baccis erectis globosis.

Ramuli horsum vorsum flexi, striati, seniores olivaceo-testacei, juniores pube brevi adspersi (in siccitate sulcati), novelli cinereo-tomentosi. In dichotomiis ramulorum alter alternatim praevalet. Folia 3 poll. longa, 1½ lata, petiolo 6—8-lineari, basi brevissimo spatio in petiolum acuminata, supra ad venas puberula, subtus petioloque densius pilosa. Venae 3 — 4-jugae. Pedicelli 6 — 9 lin. longi, hirti, cinereo-tomentosi, fructiferi ad 10 lin. elongati, strictiores. Flores plerumque cernui. Calyx brevis, sinubus rotundatis inter denticulos breves, pilis parum patulis villosus, albescens; fructifer parum auctus, basi sulcatus. Corolla 5-fida, laciniis ovatis, diametro 4—5-lineari. Antherae cordato-ovatae, quam filamenta nonnihil breviores. Ovarium ovato-globosum. Stylus rectus, filiformis. Stigma truncato-clavatum. Bacca globosa? piso major? bilocularis.

In prov. Sebastianopolitana: Com. de Raben (n. 301). ♄

8. CAPSICUM PARVIFOLIUM Sendt. fruticosum, puberulum, ramulis saepe dichotomis; foliis ovatis acutis in petiolum acuminatis; cymulis *2—4-floris*; pedicellis flexuosis varie patentibus, fructiferis patentissimis parum curvatis; calyce *scutellari* 5-dentato, dentibus subulatis obtusis recurvis; corolla parva, stigmate truncato-clavato (bacca globosa quam pisum majore?).

Rami fruticis tenuissimi, vetustiores nigro-cinerei, superiores dichotomi, pilis fasciculatis brevibus adspersi. Folia 6—18 lin. longa, 3—7 lin. lata, petiolo 2—3-lineari; juniora utrinque pubentia, subtus canescentia. Pedicelli in axillis ramulorum 4 — 5 lin. longi, tenues, in calycem incrassati. Flores parvuli. Corolla diametro 4—5-lineari. Filamenta antheras subaequantia. Ovarium ovatum. Stylus rectus.

In prov. Bahiensi: Blanchet (n. 2823). ♄

Specimen fructiferum in Brasilia australiore a Sellow lectum huc pertinere videtur: ramulis rigidioribus; foliis glabrioribus; pedicellis fructiferis 9 — 10 lin. longis patentissimis parum curvatis; baccis globosis, calyci deplanato 5-angulari insidentibus, diametro 5-linearibus, bilocularibus; seminibus numerosis majusculis.

Subdivisio II. Bacca elongata, ovata vel conica immo subcylindrica.

9. CAPSICUM MICROCARPON DC. fruticosum et herbaceum, puberulum, dichotomum; foliis longius petiolatis ovatis acuminatis, *basi subcordata brevi spatio* in petiolum decurrente; pedicellis 1—3-nis erectis, floriferis sub calyce cernuis, fructiferis rectis; calyce *hemisphaerico* dentibus 5-linearibus; stigmate subcapitato; bacca ovata.

Capsicum microcarpon DC. Cat. Hort. Monsp. 1804. p. 86. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 565. — Fingerh. Monogr. p. 19. t. 4. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 34.
Capsicum ciliare Willd. En. Hort. Berol. I. p. 243. (?)
Capsicum minimum Mill. Dict. n. 10. (?)
Capsicum baccatum β. Poiret Enc. Meth. V. p. 326. (?)

a. Forma fruticosa: ramulis lignescentibus, inordinatis, erecto-patentibus, sparse foliatis; junioribus dichotomis subangulatis, pilis parum patulis albo-pilosellis.

b. Forma herbacea:

α. Annuum: ramulis erecto-patentibus, parum angulatis.

β. Perenne: ramulis patentissimis repetito-dichotomis, inferioribus valde angulatis.

„Caulis 1—2½-pedalis, superne in ramos multos abiens, ramis in eodem plano sitis. Pedunculi subpentagoni, leviter pubentes. Corolla rotata, 5-fida, extus alba vel purpurascens, maculis flavescenti-viridibus geminis ad basin singularum laciniarum. Antherae oblongae, flavescentes. Stylus iis longior. Fructus ovato-oblongus vel oblongus, glaber, ruber, 3—4 lin. longus.“ *Martius Mss. in Itinerario n. 132.*

Baccas (quae a Fingerhuth uniloculares dicuntur) vidi in speciminibus a Comite de Raben lectis biloculares (dissepimento completo) loculo aspermo, altero seminibus circiter quinis suborbicularibus.

Ubique pro usu culinari colitur. Quasi efferatum habemus e prov. Paulina, ad Corego de Jaragua a Pohlio lectum, e prov. Sebastianopolitana, ad Lagoa de Freitas et alibi a Com. de Raben et Martio inventum. Indi secus fluv. Amazonum habitantes hanc pariter colunt ac alias plures species. Pimentinha *passim nuncupatur.* ♄ 4

10. CAPSICUM BACCATUM Linn. fruticosum aut herbaceum, *glabrum*, subdichotomum; foliis longius petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis utrinque acuminatis; cymulis 1 — 3-floris; pedicellis erectis, floriferis sub calyce curvatis, fructiferis strictissimis; calyce *subcyathiformi* 5-dentato, dentibus linearibus obtusiusculis; bacca elliptico-globosa biloculari.

Capsicum baccatum Linn. Mantiss. 46. — Ejusd. Spec. Plant. Ed. Willd. I. p. 1050. — Willd. Enum. Hort. Berol. I. p. 242. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 564. — Poiret Enc. Meth. V. p. 326. — Fingerh. Monogr. p. 18. t. 4. f. α. Wdlpers Repert. Bot. Syst. III. p. 34.
Capsicum bacchatum Figueiredo Fl. pharm. p. 76.

Capsicum conicum Vell. Flor. Flum. II. t. 9. — Capsicum fructu parvo rotundo acerrimo Sloan. Jam. p. 112. — Capsicum brasilianum Clus. ad Monard. in Exotic. cap. 54. p. 340. — Capsicum minimis siliquis Dodon. Stirp. Hist. pempt. V. c. XXVI. p. 717. c. ic. — Capsicum brevioribus siliquis Lobel Stirp. Obs. p. 172. c. ic. et Advers. p. 134. — Capsicum indicum, microcarpum, ribesium, fructibus globoso-ovatis erectis: Dierbach in Archiv d. Apothekerw. XXX. I. p. 22. 59. — Piper brasilianum Clusii Raj. Hist. Plant. I. p. 678. — Piper siliquosum magnitudine baccarum Asparagi. J. Bauh. Hist. II. p. 944. — Siliquastrum rotundum angustifolium Tabernaem. Kraeutb. Edit. C. Bauh. p. 1242. — Quau-chilli Mexicanis Franc. Hernand. Hist. mex. edit. Recch. p. 135. — Quiya Piso edit. 1658. p. 225. — Quiya Apua Marcg. ed. 1648. p. 36.

Quoque annuum in Brasilia. A *Capsico microcarpo* (quod probabiliter varietas hujus speciei) diversum: glabritie, bacca obtusiore, loculis binis, seminibus 12 — 18-nis aurantiacis in singulo loculo. — Ramuli dichotomiae aequalis erecto-patentes, dichotomiae inaequalis rectangulo-divergentes.

In Brasilia australiore: Sellow; praeterea in Quatemala, Grenada: Friedrichsthal (n. 901); in Mexico: Berlandier (n. 1907); in Texas: Drummond (n. 213). — Apud incolas Commarim *vocatum: Figueiredo.* ♄ 4 ⊙

10. CAPSICUM ANNUUM Linn. herbaceum, glabrum, dichotomum; foliis ovato-lanceolatis petiolatis utrinque acuminatis; pedicellis *subsolitariis rectis vel curvatis bacca maturescente valde incrassatis; calyce breviter sinuato-dentato; bacca magna,* dissepimentis obliteratis.

Capsicum annuum Linn. Hort. Cliffort. p. 59. — Willd. Enum. Hort. Berol. I. p. 241. — Ejusd. Spec. pl. I. p. 1050. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 559. — Fingerhuth Monogr. p. 12. — Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 32. — Mart. Syst. Mat. Med. Veg. Bras. p. 89., cum variett. grosso, longo, cordiformi. — Figueiredo Flor. Pharm. p. 76.

Capsicum sylvestre Vell. Flor. Flum. II. t. 1. (?)

Piper indicum Hort. Eystet. Class. autumn. f. 6 — 13. — Piper indicum siliquis surrectis et oblongis C. Bauhin Pin. p. 155. — Piper oblongum erectum J. Raji Hist. plant. I. p. 677. — Solanum urens siliqua propendente rubra Moris. Plant. Hist. Oxon p. 528. Sect. 13. t. 3. — Siliquastrum Tabern. Ed. Bauhin. p. 1242. — Guiya açu Marcgr. ed. 1648. p. 39. — Guiya sive piper brasiliense Piso ed. 1658. p. 225.

Inter varietates hujus polymorphae speciei, quae vel cultura sibi constant, Brasilia sequentes (cultas) nutrit.

β. Grossum: pedicellis fructiferis deorsum curvatis, fructiferis subglobosis truncatis angulato-rugosis.

Capsicum grossum Willd. Enum. Pl. Hort. Berol. I. p. 241. — Ejusd. Spec. Pl. I. p. 1051. — Fingerhuth Monogr. p. 21. t. 5. 6.

Capsicum umbilicatum Vell. Fl. Flum. II. t. 7.

γ. Longum: pedicellis fructiferis deorsum curvatis, baccis longissimis.

Capsicum longum DC. Hort. Monsp. 1813. p. 86. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 560. — Fingerhuth Monogr. p. 18. t. 6. 7.

Guiya Piso ed. 1658. p. 220. ic. inferior. — Guiya açu seu Pimenta grande seu Pimentoës Marcgr. Hist. nat. Brasil. ed. 1648. p. 39.

δ. Cordiforme: fructibus pendulis cordatis basi impressis.

Capsicum cordiforme Mill. Dict. n. 2. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 561. — Fingerh. Monogr. p. 29. t. 9 et 10.
Capsicum Axi Vell. Fl. Flum. II. t. 6.

Haec species ejusque formae coluntur in Brasilia ob usum medicum et culinarem, Pimenta da terra, Guiya *vel* Guiynha (*Tupin*), Axi (*Caraibice*), Pimentâó comprido (*forma γ*) *ab incolis vocata.*

Capsicum torulosum Vell. Fl. Flum. II. t. 4. et *Capsicum inaequale ejusd. Aut. l. c. t. 5.* minime sunt species generis *Capsici.*

XI. HIMERANTHUS Endl.

Himeranthus *Endl. Gen. n. 3860. — Meisn. Gen. p. 277. (p. 184.).* — Jaborosae *Spec. Lam., Otto et Link.*

Calyx regularis, cupularis, 5-fidus. Corolla hypogyna, campanulata, limbo plicato 5-partito patentissimo. Stamina 5, corollae tubo adnata, immersa; filamenta brevissima, clavata, corollae adnata; antherae biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 2-loculare, placentis dissepimento adnatis multiovulatis. Stylus simplex; stigma capitato-bilobum. Bacca calyce suffulta, bilocularis. Semina plurima, reniformia. Corculum in albumine carnoso, subperipherìcum, arcuatum.

Herba rhizomate repente radicante, caule parum elongato erecto, foliis alternis lyrato-sinuatis, pedunculis extraaxillaribus solitariis unifloris.

1. HIMERANTHUS RUNCINATUS Endl. Mss. — *Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 105. — Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1845. p. 344. (?)*

Jaborosa runcinata Lam. Enc. méth. III. p. 189. — Link. et Otto Icon. Plant. select. Hort. Berol. p. 103. t. 48. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 690. — Hook. Bot. Misc. I. p. 348. — Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 106.

„Radix lignosa, ramosa, profunde terram penetrans. Caulis vix pedem altus, basi repens, ramosus, ramis pubentibus. Folia alterna, petiolo 1 — 3 poll. longo, pilis sparsis, lamina in petiolum longe attenuata, 2—4 poll. longa, 1—2 poll. lata, obtusa, antice parum, versus basin magis sinuata, ut ad formam lyratam accedant, pilis sparsis praesertim in junioribus. Pedunculi liberi, foliis non fulti, plerumque rari, 2 — 3 poll. longi, glabriusculi, flore unico. Calyx 4 — 5 lin. longus, subcampanulatus, pubens, ad medium 5-fidus, laciniis ovalibus acutis. Corolla campanulata, tubo 4 lin. longo, intus setis rigidiusculis, limbo 5-partito, laciniis ovalibus acutis 6 lin. longis albis. Stylus staminibus aequalis; stigmate sexpartito globoso.“ *Link et Otto l. cit.*

In Brasilia australiore et in Montevideo: Commerson, Sellow. 4

XII. JABOROSA Juss.

Jaborosa *Juss. Gen. p. 125. — Endl. Gen. n. 3861. — Meisn. Gen. p. 277. (p. 184.)*

Calyx subcampanulatus, 5-fidus. Corolla hypogyna, hypocrateriformis, tubo longissimo, limbo plicato 5-partito. Stamina 5 corollae fauci inserta; filamenta brevissima linearia; antherae biloculares, basi

cordatae, connectivo apice prominulo, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, inclusus vel exsertus. Stigma 5-lobum, lobis erectis. Bacca calyce suffulta, bilocularis. Semina plurima, subreniformia; corculum . . . .

Herbae Americae australis glabrae, acaules vel caulescentes, rhizomate repente, foliis sinuato- vel eroso-dentatis; pedunculis (scapis) extraaxillaribus erectis solitariis unifloris.

1. JABOROSA INTEGRIFOLIA Lam. repens, acaulis, glabra; foliis oblongis obtusis in petiolum attenuatis eroso-dentatis; scapo unifloro petiolum paullo superante erecto; calyce urceolato campanulato 5-fido, laciniis subinaequalibus ovato-lanceolatis acuminatis; corollae tubo cylindrico, quam scapus paullo breviore, limbi 5-partiti patentissimi laciniis anguste lanceolatis acuminatis, staminibus immersis.

Jaborosa integrifolia Lam. Enc. III. p. 189. — Ejusd. Illustr. I. t. 114. — Spreng. Syst. Veg. I. p. 700. — Hook. Bot. Misc. I. p. 348. — Idem Bot. Mag. LXIII. t. 3489. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 690. — Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 106.

Nostrum specimen brasiliense paullo recedit tam a forma in iconibus citatis illustrata quam ab exemplis in Bonaria a cl. Tweedio collectis: foliis angustioribus, scapo tuboque corollino nonnihil longiore, stigmate immerso. Folia similia illis *Primulae veris* in specimine brasiliano 8 poll. longa, 2 poll. lata, in petiolum $2\frac{1}{2}$-pollicarem decurrentia. Scapum vidi 4-pollicarem, tubum corollinum $2\frac{1}{2}$-pollicarem. Corolla alba, antherae flavae. Ovarium depressum. Stylus rectus, albus; stigma 5-lobum, viride.

In Brasilia australiore: Sellow.

XIII. SALPICHROA Miers.

Salpichroa *Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1845. p. 321.* — Busbeckia *Mart. in Cat. Hort. R. Mon. a. 1829. p. 69. (non Endl.)* — Atropae *Spec. Hook.*

Calyx persistens, regularis, profunde 5-partitus vel rarius (in exoticis) 5-fidus, fructifer haud increscens. Corolla hypogyna, tubulosa (in exoticis quoque infundibuliformis), fauce subconstricta, limbo brevi 5-fido reflexo aestivatione induplicata. Stamina 5, regularia, subemersa; filamenta filiformia, glabra, medio corollae tubo adnata; antherae oblongae, filamentis multoties breviores, dorso affixae, incumbentes (?), loculis duobus unilocellaribus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium conicum, glandula hypogyna magna carnosa suffultum, biloculare, placentis centralibus dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, erectus, filiformis, stamina superans, basi incrassatus; stigma subcapitatum, supra concavum, obsolete bilobum. Bacca ovalis, carnosa, bilocularis, stylo apiculata. Semina numerosa, in pulpa nidulantia, rhomboideo-subrotunda, valde compressa, epidermide rugosa utrinque (praesertim versus marginem) pilis simplicibus rigidis dense vestita, hylo marginali. Corculum intra albumen carnosum arcuatum (excentricum spirale in tab. Hookeriana), cotyledonibus semiteretibus, rostello tereti hylum spectante.

Herbae Americae meridionalis puberulae, diffusae, ramosae, subscandentes, caule angulato-flexuoso suffruticoso. Ramificatio dichotoma, partitionibus inaequalibus, alternis validioribus pseudoaxin continuum flexuosum fingentibus, imbecilioribus ramulos laterales sistentibus. Folia integerrima, petiolata, inferiora sparsa, superiora floralia recaulescentia inde geminata. Flores solitarii. Indumentum e pilis eramosis glanduliferisque formatum.

1. SALPICHROA RHOMBOIDEA Miers herbacea, perennis, scandens, molliter pubens, inaequaliter dichotoma; ramis flexuosis elongatis; foliis solitariis geminisve ovato-rhombeis acutiusculis, basi in petiolum acuminatis, floribus solitariis in bifurcationibus ramulorum et juxta folia gemina pendulis, pedicellis petiolos subaequantibus; calyce quartam tubi corollini partem metiente 5-partito laciniis lanceolatis attenuatis; corolla tubulosa intus pilosella, limbo brevissimo 5-fido reflexo; staminibus subimmersis; ovario conico in stylum rectum basi pilosum sensim attenuato, glandula hypogyna lata, torulosa suffulto; stigmate lato truncato-capitato paullo emerso; bacca oblonga acuminulata, calyce parum adaucto quadruplo longiore.

Salpichroa rhomboidea Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1845. p. 327.

Atropa rhomboidea Hook. Bot. Misc. I. p. 135. t. 37. — Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 103.

Busbekia radicans Mart. in Cat. Hort. Reg. Mon. p. 69.

Juniores plantae partes indumento canescente obtectae, vetustiores glabrescentes. Caulis inferiores partes perdurant, superiores annuae, in hortis ad altitudinem 10 pedum scandentes, plantarum sponte enatarum humiliores. Corolla alba; antherae flavae; glandula hypogyna carnosa, aurantiaca. Bacca unciam longa, coccinea.

In Brasilia australiore: Sellow (in Bonaria: Gillies, Miers; in Pampas: Miers). ♃

XIV. ACNISTUS Schott.

Acnistus *Schott. in Wien. Zeitschr. 1829. IV. p. 1180. — in Linn. VI. Litteraturb. p. 54. — Endl. Gen. n. 3864. — Meisn. Gen. p. 277. (p. 184.)* — Atropae *Sp. Auct. (Linn., Willd.)* — Cestri *Spec. Jacq., Lam.* — Lycii *Spec. Rz. et Pav., Hook., Lindl., Benth.* — Belladonnae *Sp. Plum.*

Calyx plerumque irregularis, 5-crenatus, campanulatus aut subpatellaris, plerumque accrescens. Corolla hypogyna, infundibuliformis aut patellaris; tubo mox supra basin sensim dilatato; limbo 5-partito patente aut recurvato, aestivatione valvato-induplicata. Stamina 5, corollae tubo supra basin adnata, exserta; filamenta elongato-filiformia, glabra; antherae erectae, oblongae, basi cordatae, loculis duobus oppositis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium biloculare,

placentis incrassatis dissepimento adnatis pluriovulatis. Stylus simplex, plerumque exsertus. Stigma cyathiformi-capitatum, bilobum. Bacca calyce cincta bilocularis, vel dissepimento obliterato unilocularis. Semina reniformia, compressa. Corculum intra albumen carnosum, excentricum. Cotyledones semiteretes.

Frutices Americae tropicae inermes vel spinescentes. Folia integerrima, oblonga lanceolatave, utrinque acuminata. Flores numerosi fasciculati plerumque e cicatricibus foliorum delapsorum in ramulis annotinis, odoriferi. Pedicelli elongati, graciles. Indumentum e pilis subramosis conflatum, fugax.

Aestivationem imbricatam, a cl. Schott huic suo generi adscriptam, cl. Miers negat: in speciminibus desiccatis aegre percipiendam ipse non perscrutatus sum; ideo de generis, *Lycio* quam maxime affinis, dignitate aliquid certi afferre nequeo.

1. ACNISTUS (LYCIUM) CAULIFLORUS Schott. inermis; foliis oblongis utrinque acuminatis, junioribus subtus pulverulento-tomentosis; floribus (in ramis annotinis e foliorum cicatricibus) numerosis fasciculatis; calyce campanulato irregulariter crenato, *corollae tubo calyce triplo vel quadruplo longiore*, infundibuliformi, mox supra basin sensim dilatato; staminibus emersis quam corolla cum limbo vix longioribus, antheris filamenta multoties superantibus; *stylo parum emerso, stigmate obconico-dilatato* subdiscoideo supra bicalloso.

Acnistus cauliflorus Schott. Wien. Zeitschr. 1829. IV. p. 1180. — Miers in Hook. Lond. Journ. 1845. p. 337. (?) — Acnistus arborescens Schlechtd. in Linn. VII. p. 67. (ex parte, excl. planta Martinicensi). — Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 112. (ex parte). — Acnistus Benthami Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1845. p. 342. — Acnistus aggregatus id. l. c. p. 341. — Atropa arborescens Linn. Amoen. Acad. IV. p. 307. — Ejusd. Spec. Plant. I. p. 260. — Lam. Enc. meth. I. p. 396. n. 3. — Willd. Spec. Pl. I. p. 1019. — Lycium aggregatum Rz. et Pav. Flor. Peruv. II. p. 45. t. 182. f. a. — Poir. Enc. Suppl. III. p. 427. — Lycium arborescens Spreng. Syst. Veg. I. p. 701. — Hook. Bot. Misc. II. p. 232. — Lycium macrophyllum Benth. Plant. Hartweg n. 368. p. 49. — Cestrum cauliflorum Jacq. Hort. Schönbr. III. p. 41. t. 325. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 555. — Cestrum campanulatum Lam. Enc. méth. I. p. 688. n. 6.

„Arbuscula humanae altitudinis et altior; ramis erecto-patentibus; cortice viridi-cinerascente, longitudinaliter subrimoso, saepe nodis cicatrisato. Folia subalterna vel sparsa, petiolata, oblonga, 5—6 poll. longa, 1 — 2 poll. lata, integerrima, acuta, supra nitida fere glabra, subtus pubentia, pallidiora. Petioli ½—1-pollicares, supra plani, subtus teretes pubentes. Flores in umbellis lateralibus crebris, plerumque 10 — 15-nis, non raro 40-nis. Pedunculi in calyces abeuntes, uti ipsi pubentes, viridi-albi, 9 lin. longi. Flores albi, odore Jasmini, laciniis acutis reflexis viridibus (e calycis basi ad tubi orificium fere unciales). Stigma conico-dilatatum, supra disciforme, medio rima tenui. Bacca flava, globosa, magnitudine baccae minoris *Solani tuberosi*, unilocularis. Semina alba.“ *Mart. Adn. in Iiner. Bras. n. 43.*

Variat omnibus partibus paullo minoribus.

Non est discrimen inter specimina culta ex horto Vindobonensi et Schönbrunnensi originalia speciei Jacquinianae et plantas Americanas. Pari modo *Acnistum aggregatum* et *Benthami* a *cauliflore* nullatenus differre mihi autoptae persuasum est. Ab *Acn. Plumieri Miers**), vero differt *Acn. cauliflorus*: foliis latioribus, pube densiore, calyce profundius crenato, corollae tubo magis ampliato, staminibus styloque minus exsertis.

Species per Americam meridionalem late dispersa (in Peruvia, Quatemala, Mexico) in muris, saxis, ruderatis prov. Sebastianopolitanae, ad Mandiocca, nec non prope Porto d'Estrella, Augusto et Septembri floret: Martius; ad Sapativa et Sumidouro: Pohl, Lhotzky; prope Villam de Campos: Princ. Vidensis; in Brasilia australiore: Sellow. ♄

2. ACNISTUS (LYCIUM) BREVIFLORUS Sendt. fruticosus, subspinescens, in partibus junioribus subpulverulento-tomentellus; foliis lanceolatis acutiusculis in petiolum acuminatis; floribus fasciculatis in ramulis annotinis et junioribus, *longe pedicellatis*; calyce lato-campanulato irregulariter breviter crenato; *corollae patellari-dilatatae, quam calyx vix duplo longioris tubo brevissimo*; staminibus stigmateque capitato bilobo parum exsertis.

Ramuli juniores laeves, vetustiores cortice rimoso verrucoso cinereo-alutaceo. Folia solitaria, sparsa (in ramulis abortivis non raro fasciculata), 3 — 4 poll. longa, 12 — 16 lin. lata, petiolo 3 — 4 lin. longo, tenuiter membranacea, juniores subtus praecipue ad nervum venasque sub 5-jugas pube e pilis ramosis adspersi. Inflorescentiae in ramulis brevissimis abortivis terminales, 5 — 10-flori, ut e mancis speciminibus liquet. Pedicelli floriferi gracillimi in calycem nonnihil incrassati, 9 lin. longi, basi sulcati, fructiferi stricte erecti, parum incrassati, pollice plerumque longiores. Calyx lato-campanulatus, crenis brevibus subtruncatis margine membranaceis, fructifer parum accrescens, deplanatus. Corolla ad medium divisa, diametro subunciali, supra tubum brevissimum abrupte dilatata, laciniis ovatis acutis margine ciliatis, fauce 10-nervia. Antherae oblongae, erectae, filamentis vix duplo breviores. Ovarium ovatum, biloculare, placentis dilatatis. Stylus parum elongatus. Stigma capitato-bilobum. Bacca diametro 5-lineari (an matura?), globosa, bilocularis, seminibus plurimis.

β. Glabrata: foliis minoribus, floribus quoque in ramulis novellis.

Cortex ramorum vetustiorum desiccatorum atro-purpureus. Folia bipollicaria, acutiora, petiolo longiore fere unciali, nervis non raro 7-jugis. Flores in axillis foliorum praecipue in summitate ramulorum fasciculati.

γ. Spinescens: tomentosulus, ramulis spinescentibus.

Foliorum forma et inflorescentia ut in var. β., stylus subclavatus. — An cum var. β. species a forma α. distincta?

In Brasilia australiore cum varietatibus: Sellow. ♄

---

*) ACNISTUS (LYCIUM) PLUMIERI Miers: arborescens, inermis, glabrescens, in partibus novellis pulverulento-tomentellus; foliis oblongis (majusculis) utrinque acuminatis; floribus numerosis fasciculatis in ramis annotinis e foliorum delapsorum cicatricibus; calyce campanulato *subintegerrimo vel brevissime irregulariter crenato;* corollae tubo *subtubuloso parum ampliato, calyce 4—5-ies longiore; staminibus styloque obconice-incrassato longissime exsertis.*

Acnistus Plumieri Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1845. p. 340. (excl. Syn.) — Acnistus arborescens id. l. c. (ex parte). — Cestrum cauliflorum Sieb. Flor. Martinic. n. 278. (nec. Jacq.). — Atropa arborescens Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 685. (ex parte). — Atropa caule fruticoso, foliis ovato-oblongis Plum. Plant. Am. ed. Burm. fasc. I. p. 34. t. 46. f. 1. — Belladonna frutescens flore albo Nicotianae foliis Plum. Cat. Pl. Am. p. 1. — Tournef. Inst. I. p. 77.

Folia 8 poll. longa et ultra, adulta glaberrima, venis 9—12-jugis et ultra. Corollae tubus e basi angustiore parum sensimque dilatatus. Stamina e tubo tertia parte emersa. Stylus flexuosus, stamina superans, corollae tubum duplum aequans.

In insula Martinicae: Sieber. ♄

XV. LYCIUM Linn.

Lycium *Linn. Gen. n. 262. — Endl. Gen. n. 3863. — Meisn. Gen. p. 277. (p. 185.)*

Calyx plerumque subirregularis, 5-dentatus aut 5-partitus, campanulatus aut urceolatus, fructifer non raro adauctus. Corolla hypogyna, infundibuliformis aut tubulosa, limbo 5- (vel 10-) fido vel 5-crenato; aestivatione imbricata. Stamina 5, medio vel imo corollae tubo adnata, inclusa aut exserta; filamenta filiformia basi plerumque barbata; antherae breves cordatae dorso affixae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis; stylus simplex; stigma capitatum, discoideum aut truncato-clavatum, plus minus bilobum. Bacca calyce suffulta, bilocularis. Semina plurima lentiformia aut reniformia. Corculum intra albumen carnosum excentricum (peripheric um?) semicyclicum.

Arbusculae vel frutices. Ramuli saepe abortivi: brevissimi foliis fasciculatis, longiores aphylli spinescentes. Folia integerrima, membranacea, parvula, sparsa, haud recaulescentia. Inflorescentia cymosa, absque pedunculo communi, fasciculiformis, vel uniflora, axillaris, subbracteata.

TABULA SYNOPTICA SPECIERUM.

A. Corolla infundibuliformis, limbo reflexo;
  a. calyx 5-partitus, flos solitariis: . . . L. ciliatum.
  b. calyx 5-dentatus, flores fasciculati:
    α. flores 2—5-ni in fasciculo, ramuli spinescentes: . . . . . L. Martii.
    β. flores 5—10-ni in fasciculo, ramuli inermes: . . . . . L. glomeratum.
B. Corolla tubulosa longissima: . . . . . L. cestroides.

1. LYCIUM CILIATUM Schlechtd. fruticosum, subscandens, pilis ramosis puberulum; ramis elongatis lineatis; ramulis interdum spinescentibus; foliis sparsis solitariis *latissime ovatis* acuminulatis breviter petiolatis glabris praeter marginem *denticulato-ciliatum*: floribus axillaribus *solitariis* breviter pedicellatis; calycis *profunde partiti laciniis linearibus*; corollae puberulae tubo infundibuliformi, quam *calyx vix longiore*, limbo 5-partito laciniis triangulari-ovatis recurvatis *margine ciliatis*; filamentis basi pilosis; antheris cordato-lobatis ad medium dorsum affixis, ovario ovato acuminulato; bacca globosa in *calyce immersa*.

Lycium ciliatum Schlechtd. in Linn. VII. p. 69. — Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 107.

Salpichroa ciliata Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1845. p. 329.

Ramuli flexuosi, crassitie pennae corvinae. Pubescentia laxa e pilis brevioribus glanduliferis praecipue in calyce et corolla, hinc inde quoque in ramulis, aut longioribus furcatis vel irregulariter ramosis septatis (ad marginem foliorum sepalorumque) efformata. Folia 1½ poll. longa totidemque latasubtriangulari-ovata, e basi truncata latissima brevissimo spatio in petiolum linearem attenuata (divergentia inferiorum ⅔, superiorum ⅘). Insertio petioli in ramulo articulata in pulvino supra truncato, subtus convexo in lineam nudiusculam decurrente. Pedicellus petiolo vix longior, calycem subaequans. Calyx ad basin fere partitus, dimidiam corollam superans. Corollae limbus diametro 5-lineari. Stamina exserta. Ovarium sine omni disci hypogyni vestigio.

In Brasilia australiore ad fluvium Rio Negro: Sellow. ♄

2. LYCIUM MARTII Sendt. fruticosum, spinosum, pilis ramosis puberulum; ramulis virgatis; foliis sparsis solitariis vel non raro geminis subfasciculatisve, oblongis obtusis in petiolum cuneato-attenuatis; floribus fasciculatis plerumque binis, rarius usque ad 5-nis, axillaribus; pedicellis *calycem aequantibus; calycis urceolato-campanulati* subirregulariter dentati dentibus lato-triangularibus; corollae tubo *calycem duplum superante* infundibuliformi, infra medium constricto, limbo 5-partito, laciniis triangularibus reflexis; filamentis basi villosissimis; stigmate discoideo-bilobo; bacca parva depresso-globosa, basi calyce vix adaucto suffulta.

„Frutex 6—10-pedalis, caulibus erectis aut incurvato-protensis, superne valde ramosis, ramis rectis patentibus nutantibusque, cortice fusco longitudinaliter rimoso tectis. Spinae acutae, rectae, in ramis ramulisque fuscis subpubentibus teretibus atque lineis in spinam decurrentibus notatis, fere pollicares. Folia petiolata, obovata, glabra, sub lente pilis ramosis. Flores intra folia, quae plerumque spinarum latera occupant, duo, nutantes, albi. Calyx albido-virens, dentibus 5 acutiusculis latis, basi ventricosus. Corolla alba, venis viridibus, infundibuliformis, laciniis limbi revolutis triangularibus acutis. Barba in fauce primum alba, dein violacea. Stamina longitudine corollae (limbo revoluto exserta), antheris erectis ovatis albis; filamentis basi villo involutis. Ovarium globosum, viride, glabrum, biloculare. Stylus rectus, filiformis. Stigma viride, subbilobum, lobis orbicularibus. Bacca parva depresso-globosa, intra calycem atroviolacea, bilocularis. Semina in singulo loculo 2—3, lentiformia, olivaceo-fusca.“ *Mart. Adnot. in Itiner. 1818. n. 2287.* — Pubescentia in ramulis foliisque tenuis, mollis. Folia 1½—2 poll. longa, 8—12 lin. lata; petiolo 3—4-lineari, divergentia ⅓, venis 5—7-jugis. Calycis dentes apice barbati, inter se plerumque aequales, rarius unus paullo latior vel duo magis approximati reliquis aequalibus. Corollae tubus e basi medium versus angustatus, dein in formam infundibuli valde dilatatus, limbus diametro 4-lineari. Stigma staminibus vix longius. Ovarium biloculare, placentis incrassatis.

In sepibus ad fluv. S. Francisci prope Joazeiro, prov. Soteropolitanae, Majo florens detexit: Martius. ♄

3. LYCIUM GLOMERATUM Sendt. fruticosum, inerme, *glaberrimum*; ramulis gracilibus virgatis; foliis sparsis solitariis vel paucis aggregatis *lanceolatis utrinque acuminatis; cymulis fasciculiformibus plurifloris* axillaribus sessilibus (absque pedunculo communi); pedicellis calycem aequantibus; calyce campanulato subirregulari *5-dentato*, dentibus ovatis acutis, corollae tubo infundibuliformi *calycem triplum subaequante*, limbo 5-partito reflexo, laciniis ovatis acutis; filamentis basi villosissimis; stigmate discoideo bilobo; bacca parva depresso-globosa calyce parum adaucto suffulta.

Ramuli laevigati, flexuosi, cortice pallide alutaceo. Folia (cum ramulis axillaribus per ⅘ divergentiam posita) 1½ poll. longa, 6—8 lin. lata, petiolo bilineari, venis 4—5-jugis; in ramulis axillaribus floriferis abortivis saepenumero fasciculata, i. e. folia minora floresque fasciculati in una eademque axilla. Inflorescentiae numerosae, in axillis foliorum, ad basin ramulorum incipientes, per totam eorum extensionem continuatae. Flores in singulis fasciculis quini, aetate valde diversa, patentes vel cernui. Pedicelli lineares. Calyx tertiam fere tubi corollini partem longus, dentibus non raro inaequalibus apice puberulis. Tubus

corollae a basi usque ad medium angustissimus (medium versus parum angustatus), inde a medio valde dilatatus, intus parce pilosus, limbus dimidio tubo brevior, lobis ut videtur obtusiusculis. Aestivationem vidi imbricatam. Stamina exserta. Filamenta e basi ad medium valde villosa. Antherae breves, cordatae, biloculares. Ovarium ovatum. Stylus filiformis, stigmate valde dilatato discoideo. Semina circiter 12-na in loculo singulo.

Differt a *Lycio Martii* spinis deficientibus, foliis acutis, cymulis plurifloris, calyce minus ventricoso, corollae tubo basi per longius spatium angustiore, altius e calyce emerso.

In Alagoa: Gardner (n. 1370).

4. LYCIUM CESTROIDES Schlechtd. fruticosum, glabrescens, subfastigiato-ramosum; ramulis interdum spinescentibus; foliis sparsis solitariis (vel ramulorum abortivorum fasciculatis) oblongis utrinque acuminatis glabris; floribus fasciculatis axillaribus et in summitate ramulorum *subcorymbosis*; pedicellis calyce multo longioribus; calycis *cylindraceo-campanulati* angulati 5-dentati dentibus ovatis acuminatis; corolla *tubiformi calyce quadruplo longiore, limbo brevi 5-crenato parum patente;* staminibus inaequalibus; filamentis basi puberulis; *antheris immersis;* bacca globosa in *calyce adaucto.*

Lycium cestroides Schlechtd. in Linn. VII. p. 70. — Walpers Repert. Bot. III. p. 111.

Acnistus cestroides Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1845. p. 343.

Ramuli flexuosi, cortice cinereo-alutaceo, in junioribus partibus pilis brevibus ramosis puberuli, spinescentes, 3 — 6 lin. longi longioresque. Folia oblonga vel oblongo-lanceolata, 2 — 2½ poll. longa, 9 — 10 lin. lata, petiolo puberulo 3-lineari, venis 4 — 6-jugis. Pedicelli floriferi parum ultra 2 lin. longi, strictiusculi, erecti, in calycem nonnihil incrassati. Calyx basi rotundatus, sub dentibus nonnihil angustatus, sicuti pedicelli puberulus. Corolla glabra, 6—8 lin. longa, basi sub ovario constricta, sursum sensim clavato-ampliata, limbi crenis aestivatione imbricatis. Stigma vidi truncato-clavatum. Bacca in pedicello usque ad 5 lin. elongato rigidiore, a calyce eum aequante dentato lateraliter fisso circumdata, exsucca, bilocularis. Placenta incrassata a me visa, corculumque arcuatum. Semina plurima.

S. José do Uruguay in Brasilia australiore: Sellow; in Tucumania: Tweedie. ♄

XVI. GRABOWSKIA Schlechtd.

Grabowskia *Schlechtd. in Linnaea VII. p. 71. — Meisn. Gen. p. 278. (p. 186.).* — Grabowskya *Endl. Gen. n. 3745.* — Lycii *Spec. Linn. Murr.* — Ehretiae *Spec. l'Herit.*

Calyx regularis, 5-dentatus, dentibus ovato-triangularibus aut subulatis (illis ligula callosa subdentiformi, inde duplicatis), sinu inter dentes acuto aut rotundato. Corolla hypogyna, infundibuliformis aut hypocrateriformis, tubo dimidiam usque tertiam partem metiente; limbo 5-partito, laciniis patenti-reflexis, aestivatione imbricatis. Stamina 5, corollae tubo infra medium adnata, exserta; filamenta filiformia, in parte inferiore villosa; antherae breves, cordato-bilobae, biloculares, incumbentes, loculis dorso affixis quam connectivum bis longioribus unilocellaribus longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium (e duobus carpidiis formatum) basi glandulosum, quadriloculare. Ovula in loculis solitaria. Stylus terminalis, simplex; stigma capitatum, subbilobum. Drupa baccata, calyce vix aucto suffulta, dipyrena, pyrenis osseis bilocularibus, loculis monospermis. Semina dorso convexa, facie plana. Corculum intra albumen carnosum, spirale, cotyledonibus semiteretibus.

Frutices Americae meridionalis, habitu Lycii, *spinis axillaribus rectis, ramulisque spinescentibus foliosis nonnumquam valde abbreviatis. Folia sparsa, carnosula, integerrima, petiolata, obovata vel suborbicularia, apice plus minus acuta aut obtusa, basi in petiolum attenuata, indeque non raro cuneiformia. Inflorescentia indeterminata, centripeta, racemosa, foliosa vel bracteata, non raro fasciculi vel corymbi formam aemulans, illam in ramulis brevissimis foliosis vel efoliosis plerumque ebracteatis, hanc in ramulis elongatis basi foliosis superne bracteatis. Indumentum nullum.*

Genus sedis incertae, quoad florem et corculum seminis *Lycio* valde affine, quoad inflorescentiam indeterminatam (centripetam) et fructum drupaceum ab omnibus *Solanaceis* recedens.

1. GRABOWSKIA DUPLICATA Arn. fruticosa; ramulis flexuosis divaricatis spinosis; foliis (solitariis) ovato-subrotundis acuminulatis basi cuneatis; *floribus fasciculatis in foliorum axillis, basi bracteatis; pedicellis longiusculis; calyce brevissime patellari dentibus patentissimis intus duplicatura ligulaeformi; corollae tubo cylindrico subaequali, calycem triplo vel quadruplo superante, intus piloso.*

Grabowskia duplicata Walk. Arnott. in Linn. X. p. 485. (excl. synon. Schlechtd.). — Hook. Bot. Mag. n. 3841. — Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1845. p. 511.

Ehretia duplicata Nees in Herb. Arn.

„Frutex scandens, biorgialis. Ramuli teretes, spinis rectis in foliorum superiorum axillis. Folia alternantia, latissime ovata, plerumque orbicularia, valde glauca, undulata, integerrima, basi in petiolum breviusculum parum attenuata, acuminulo parvo. Flores fasciculati, ex axillis foliorum superiorum, quibus non raro aborientibus inflorescentia terminalis corymbiformis apparet. Calycis tubus brevissimus, hemisphaericus, limbus 5-dentatus, dentibus patentissimis ovato-lanceolatis, intus basi in ligulam conspicuam intumescentibus. Corolla hypocrateriformis, ochroleuca; tubo angusto intus pilosissimo, segmentis limbi 5 ovatis venosis explanatis. Stamina 5, ad longitudinem dimidiae corollae exserta. Filamenta basi villosa. Antherae ovales, flavae. Ovarium ovatum, 4-loculare. Stylus staminibus paullo longior, albus. Stigma capitatum, viride.“ *Hook. l. c.*

Haec species nobis non visa differt a *G. Schlechtendahlii*: foliis ovatis (nec obovatis) basi minus attenuatis, apice acutioribus, haud fasciculatis; pedicellis longioribus; calyce breviore, dentibus ovato-lanceolatis patentissimis intus callosis; corollae ochroleucae tubo cylindrico longiore, intus piloso; antheris flavis.

In prov. Rio Grande et in Bonaria: Tweedie, auct. Arnott. ♄

2. GRABOWSKIA SCHLECHTENDALII Sendt. fruticosa; ramulis flexuosis divaricatis, abortivis brevissimis spinescentibus florescentibusve; foliis (fasciculatis) cuneato-obovatis obtusis vel acumine parum producto; racemis ebracteatis; floribus paucis in

foliorum fasciculis *breviter pedicellatis*, calyce basi sulcato breviter sinuato-dentato, *sinubus inter dentes erectos parum profundis;* corollae tubo *infundibuliformi* intus glabro, quam calyx duplo longiore.

Grabowskia boerhaaviaefolia Schlechtd. in Linnaea VII. p. 72. excl. syn. (nec Miers cum syn., nec Arn.). — Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 113. (excl. syn.).

Habemus ante oculos specimina originalia, quibus cl. Schlechtendalius genus novum speciemque ab ipso pro *Lycio boerhaviaefolio Linn.* habitam substruxit, a Sellovio in Brasilia collecta. Frutex 6—10-pedalis (Obs. Sell.). Epidermis ramorum laevis, plumbeus vel quoque cinereo-variegatus, nitidus; cortex viridis. Ramuli abortivi nudi vel parce foliosi, spinescentes, in foliorum (ad $\frac{3}{5}$ div. positorum) axillis solitarii, aut juxta spinam brevissimi foliosi floriferi. Folia ut in caeteris speciebus glaucescentia, coriacea, sapore subsalso subamaro (Sell.) 1—1½ poll. longa, in petiolo valde cuneato-attenuato. Flores 2—4-ni in fasciculis foliorum (e ramulis brevissimis enatorum) absque bracteis. Pedicelli quam petioli breviores, vix calycem duplum aequantes, 1½—2 lin. longi. Calyx cupularis, ore non dilatato, dentibus brevissimis erectis crassiusculis, carinis e basi usque ad dentium apices continuatis. Corolla tubo calycem duplo superante e basi ad dimidium cylindrico, ad medium nonnihil constricto, tunc in formam infundibuli dilatato, limbo usque ad faucem partito in lacinias ovatas acutiusculas reflexas, diametro 4-lineari, colore albo, venis in fauce viridibus (Sell.). Stamina alba; filamenta ad medium tubum adnata, ad dimidium barbata, supra magis quam basi; antherae exsertae, basi bilobae, subversatiles. Ovarium obovatum, cum disco glanduloso album. Stylus albus, simplex, antheras aequans, subflexuosus. Stigma capitato-subbilobum, viride. Drupa nobis non visa.

In campis sylvisque Brasiliae meridionalis ad S. Josè do Uruguaya, Februario florens: Sellow (n. 126). ♄

Grabowskya Lindleyi Miers (in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1845. p. 513.) species mixta (ex icone et descriptione Lindleyiana, in *Bot. Reg. n. 1985, Grabowskiam boerhaaviaefoliam Lindl.* referente et ex adnotationibus in schedula Selloviana a Schlechtendalio sub illius *Grabowskia boerhaaviaefolia* evulgatis hausta) delenda est.

3. GRABOWSKIA LINDLEYI Sendt. (nec Miers) fruticosa; ramulis patulis rectiusculis cunctis elongatis, binis brevibus ad basin ramulorum; foliis solitariis cuneato-obovatis obtusiusculis; racemis ebracteatis (?) foliosis in ramulis elongatis; calyce urceolato 5-dentato, *sinubus inter dentes patentes acutis; corollae tubo intus piloso.*

Grabowskia boerhaaviaefolia Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) X. (XXIII. tot. op.) t. 1985. (excl. syn.).

„Frutex scandens, 6—10 ped. altus, foliis glaucis. Flores oppositifolii, solitarii. Calyx carnosus, subregularis, saepius latere fissus. Corolla pallida, plumbeo-coerulea, aestivatione imbricata, laciniis margine reflexis, venis viridibus, reticulatis ad basin, seriebus 5 pilorum succulentorum articulatorum faucem, filamenta et tubum inde a basi staminum occupantibus. Discus (glandula hypogyna) aurantiacus, carnosus, cito ovario crescente absorptus. Ovarium carnosum, 4-loculare, ovulo solitario sphaerico adscendente in quovis loculo; stylus simplex glaber; stigma incrassatum, viride, utrinque declive, vix bilobum.“ *Lindl. l. c.*

Haec species inter brasilianas generis verae *Grabowskiae boerhaaviaefoliae Arn. (Lycio boerhaaviaefolio L.)**) peruvianae maxime vicina est, a qua differt: foliis obtusioribus; racemis foliosis nec bracteatis (floribus sparsis solitariis inter folia mixtis, nec in corymbum terminalem bracteatum congestis); pedicellis brevioribus; calyce urceolato, dentibus latioribus ovato-triangularibus, sinubusque inter dentes acutis, corollae tubo intus piloso.

In Brasiliae australis campestribus et sylvaticis frequens, a Sellow lecta: auct. Lindl. l. c. ♄ *v.*

*) GRABOWSKIA BOERHAAVIAEFOLIA Arn. fruticosa, spinosa; ramulis elongatis, subflexuosis patulis vel abbreviatis; foliis solitariis *ovali vel ovato-subrotundis utrinque acuminatis*, basi cuneatim attenuatis; racemis *bracteatis* corymbiformibus *multifloris in extremitatibus ramulorum elongatorum;* floribus *longius pedicellatis;* calyce patellari sinuato-dentato, *dentibus subulato-acuminatis* patulis; corollae tubo infundibuliformi intus *glabro*, quam calyx duplo longiore, fauce barbata.

XVII. SOLANDRA Swartz.

Solandra *Swartz in Act. Holm. 1787. p. 300. t. 11. — Id. in Act. Suec. 1787. p. 288. t. 4. — Ejusd. Flor. Ind. occ. I. p. 387. t. 9. — Jacq. Hort. Schönbr. I. p. 21. t. 45. — Endl. Gen. n. 3846. — Meisn. Gen. 276. (p. 183).* — Swartzia *Gmel. Syst. p. 360. (non alior).* — Portlandia *Hortull. nonnull.*

Calyx tubulosus, 3—5-partitus (pentamerus, sed partitionibus non raro binis connatis), persistens. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo basi constricto ad medium ventricoso-ampliato, vel e basi sensim dilatato, limbo 5-partito sinubus nunc acutis inter lobos rotundatos, nunc rotundatis inter lacinias acutas, aestivatione (in lobatis) imbricata (in dentatis contortuplicata?). Stamina 5, corollae tubo adnata, erecta. Filamenta longissima, basi hinc inde villosa. Antherae oblongae aut lineares, erectae, biloculares, utrinque longitudine dehiscentes. Ovarium conicum, basi disco glanduliformi hypogyno suffultum, biloculare aut incomplete 4-loculare (loculis inferne 4, supra 2), dissepimento altero supra medium deliquescente, altero completo, prope angulum parietalem utrinque placentifero, placentis porrectis, multiovulatis. Stylus simplex, longissimus, rectus. Stigma modo capitatum subbilobum, modo in stylum longe decurrens. Bacca calyce aucto 3—5-partito persistente cincta, ovata, 4-locularis, pulposa. Semina plurima reniformia, testa scrobiculata. Corculum intra albumen carnosum excentricum, hamato-arcuatum.

Frutices aut arbusculae Americae tropicae et australis, sarmentosi; foliis in apicibus ramulorum sparsis coriaceis integerrimis, floribus terminalibus solitariis maximis. Indumentum aut subnullum, aut rarius e pilis eramosis molliter tomentellum. Arma nulla.

Grabowskia boerhaaviaefolia Walk. Arnott. in Linnaea XI. p. 485. — Lycium boerhaaviaefolium Linn. fil. Suppl. p. 150. — (Lam. Enc. meth. III. p. 510.)

Ehretia halimifolia l'Heritier Stirpes nov. aut minus cognitae fasc. III. p. 45. t. 23.

Lycium heterophyllum Murr. Comment. Gotting. a. 1783. VI. p. 6. t. 2.

Pedicelli quam calyx ad minimum triplo longiores. Corollae limbus diametro 5-lineari, albus, demum sordide lutescens. Stamina stylusque longior flexuosus exserta ad longitudinem tubi.

In Peruvia, unde in hortos europaeos evulgata: auct. Jos. Jussieu.

1. SOLANDRA VIRIDIFLORA Sims. fruticosa, glabriuscula; foliis aggregatis oblongo- vel obovato-lanceolatis breviter acuminatis, basin versus cuneato-attenuatis, integerrimis; floribus pendulis; *pedicellis calyce multo brevioribus*; calyce sub 5-partito, partitionibus saepenumero binis ternisve conglutinatis; corolla *ventricoso*-infundibuliformi limbo 5-fido, *laciniis acutis revolutis*; staminibus exsertis longitudine styli bilobi brevis.

Solandra viridiflora Sims. Bot. Mag. XLV. (a. 1818. t. 1948. — Link et Otto Icon. Plant. select. p. 101. t. 47. — Spreng. Syst. Veg. I. p. 701. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 19.

„Arbor 10—15-pedalis, cortice cinereo, ramis vage patentibus. Ramuli cicatricibus foliorum lapsorum latis occupati. Folia coriacea, versus apices ramulorum congesta, sparsa, 4 — 7 poll. longa, $1\frac{1}{4}$ — 2 poll. lata, laete viridia, nervis venisque (3 — 4-jugis) subtus prominentibus; petioli validi, unciales, glabri, superne planiusculi canaliculati. Flores inter folia terminales solitarii, penduli. Pedicelli crassi, 3 — 5 lin. longi, in calycem obconice incrassati, ejusque vix tertiam partem aequantes. Calyx glaber, persistens, origine bifidus, laciniis plerumque in duas vel tres partes findendis, angustissime lanceolatis erectis, subquinquangularis, $1\frac{1}{2}$ poll. longus, viridis, apicibus marginibusque rufescentibus. Corolla ultra medium ventricoso-inflata, laciniis limbi ad quartam corollae partem divisis acutis revolutis, virescens; striae ternae per omnes lacinias atque ventrem percurrentes; longitudo corollae a basi usque ad lacinias revolutas $2\frac{1}{2}$—$3\frac{1}{2}$-pollicaris. Filamenta longe exserta, recta, supra basin tubi adnata, basi dense villosa. Antherae lineares, uncia sublongiores, liberae, fusco-flavicantes, loculis basi paullo divergentibus. Ovarium conicum, basi glandula hypogyna carnosa, biloculare, placenta adnata. Stylus ovario articulato-insidens, longitudine filamentorum, albus. Stigma viride, bilobum, utrinque in stylum declive. Bacca oblongo-ovata, alba?, bilocularis videtur.“ *Mart. 1817 Obs. in Itin. n. 50.* — Baccam juniorem corticatam seu epicarpio coriaceo vidi ovatam, acutam, 15 lin. longam; in calycis laciniis adauctis lanceolatis acuminatis erectis immersam.

Primus e Brasilia hanc plantam in Europam contulit Woodford (e S. Paulo); ad Rio de Janeiro et in Serra d'Estrella, prov. Sebastianopolitana: Beyrich; in sylvis, locis saxosis ad rivulum prope Mandioccam versus viam publicam Julio, Augusto florens: Martius; ad Tijucca in rupibus arboribusque: Schott. ♄

2. SOLANDRA LONGIPES Sendt. fruticosa, glabra, foliis congestis oblongis utrinque acutis integerrimis; floribus nutantibus; *pedicellis calycem subaequantibus vel superantibus, fructiferis valde elongatis*; calyce 5-partito; corolla infundibuliformi e basi sensim dilatata, limbo breviter 5-fido, *laciniis acutis revolutis, stigmate longissimo spatio in stylum decurrente.*

Optime diversa a praecedente specie, cui simillima. Folia latiora, longitudine 5-pollicari, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolo unciali, basi minus cuneata, paullo complicata et recurva. Pedicelli in calycem incrassati ut in praecedente specie sed multo longiores, ultrapollicares, post floris delapsum $2\frac{1}{4}$ poll. longi a me visi. Calycis $1\frac{1}{2}$ poll. longi ad basin fere partiti laciniae latiores, exacte lanceolatae. Corolla a basi usque ad limbum revolutum $3\frac{1}{2}$ poll. longa, jam e basi sensim ampliata, exacte infundibuliformis (nec supra basin constrictam ventricoso-campanulata, ut in praecedente specie) sinubus inter lacinias acuminato-triangulares vix ad quartam corollae partem porrectis, in sicco nigrescens. Filamenta basi fere tubi corollini affixa, villositate basilari vix ad sextam filamenti partem adscendente (in *S. viridiflora* quartam filamenti partem metiente). Suspicor stamina esse in corolla immersa, brevioraque quam stylus. Ovarium conicum. Stylus 4 poll. longus, rectus. Stigma utrinque in stylum ultra pollicis longitudinem in formam lineae decurrens. Fructus non visus.

In Brasilia australiore: Sellow. ♄

3. SOLANDRA GRANDIFLORA Sw. fruticosa; foliis congestis obovato-oblongis acutiusculis in petiolum acuminatis pubentibus; floribus pendulis; pedicellis brevissimis, fructiferis vix elongatis, calyce 3-partito; corolla *maxima* infundibuliformi e *medio dilatata limbo 5-lobo, lobis patulis obtusissimis*; bacca 4-loculari.

Solandra grandiflora Sw. in Act. Holm. 1787. p. 300. t. 11. — Ejusd. Flor. Ind. occid. I. p. 387. t. 9. — Reichenb. Flor. exot. II. p. 41. t. 134. — Jacq. Hort. Schönbr. I. p. 21. t. 45. — Bot. Mag. t. 1874. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 699. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 18.

Swartzia grandiflora Gmel. Syst. Veg. p. 360.

Solandra scandens Willd. Reliq. Mss. in Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 700.

Datura scandens Vell. Fl. Flum. II. t. 45.

Datura sarmentosa Lam. Illustr. II. p. 9. n. 2295.

In ditione Sebastianopolitana (an culta?): Vellozo. ♄

XVIII. DATURA Linn.

Datura *Linn. Gen. p. 246. — Endl. Gen. n. 3845. — Meisn. Gen. p. 276. (p. 183). — Bernhardi Monogr. in Trommsdorff Neu. Journ. für Pharm. XXVI. I. Abth. p. 118 et 146.* — Stramonium *Tournef. Instit. I. p. 118. t. 43. 44.* — Brugmansia *Pers. Ench. I. p. 216.* — Dutra *Rumph. Amb. V. t. 87.*

Calyx tubulosus, subventricosus, teres aut 5-angularis, 5-dentatus, regularis dentibus aequalibus, aut irregularis latere fissus spathaceus dentibus plus minus obsoletis, fructu maturescente basi circumscissus, parte tubulosa deciduus, parte basilari persistente capsulam peltatim suffulciens. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo amplo patente plicato 5- aut 10-dentato, aestivatione contortuplicata. Stamina 5, corollae tubo adnata, inclusa, rarius emersa; filamenta elongata teretiuscula; antherae oblongae aut lineares, erectae, interdum villosae, 4-gonae, liberae aut rarius inter se conglutinatae, loculis oppositis, per totam longitudinem lateraliter rumpentibus, septo sulcato brevi, demum unilocellaribus. Ovarium bi- vel incomplete 4-loculare, dissepimento altero supra medium deliquescente, altero completo medio utrinque placentifero, placentis porrectis multiovulatis. Stylus simplex, longitudine staminum; stigma bilamellatum utrinque in stylum plus minus declive. Capsula ovata obtusa vel subglobosa, muricata, aculeata aut inermis, bilocularis aut semiquadrilocularis, incomplete ad septa quadrivalvis. Semina plurima, reniformia, in nonnullis subtrigona, testa modo crustacea dura, modo suberosa crassissima. Corculum intra albumen carnosum subperiphericum, arcuatum. Cotyledones semiteretes.

Herbae virosae narcoticae, foetidae, annuae aut perennes, nunc suffrutescentes aut arborescentes, plures cosmopolitae, anthropophilae. Ramificatio dichotoma. Folia sparsa, superiora floralia bina in ramulos axillares recaulescentia, inde gemina,

ovata, cordata aut oblonga, integerrima aut grosse sinuato-dentata. INFLORESCENTIA *uniflora (sensu strictiore dichasium partitionibus demum cincinnatis, prophyllis semper binis foliaceis).* FLORES *magni, speciosi, albi, violacei aut purpurei.* INDUMENTUM *vel nullum, vel e pilis eramosis molliter pubens aut subvillosum.* ARMA *praeter capsulae aculeos nulla.*

TABULA SYNOPTICA SPECIERUM.

I. Antherae coalitae: . . . . . D. SUAVEOLENS.

II. Antherae liberae;

A. calyx spathaceus: . . . . . D. ARBOREA.

B. calyx tubulosus 5-dentatus;

a. capsula muricata cernua;

α. planta pubescens, corolla alba: . D. METEL.

β. planta glabra, corolla colorata: . D. FASTUOSA.

b. capsula aculeata erecta;

α. aculei aequales, corolla colorata: D. TATULA.

β. aculei inaequales, corolla alba: . D. STRAMONIUM.

1. DATURA SUAVEOLENS HUMB. ET BONPL. arborescens; foliis oblongis acuminatis basi obliqua in petiolum rotundatis *integerrimis glabris*; floribus maximis nutantibus; calyce inflato *angulato glabro* tertiam corollae tubi partem metiente; corollae tubo *plicato*, ad dimidium angusto-cylindrico, abinde infundibuliformi-ampliato, limbo magno patente *breviter dentato*; staminibus tubum subaequantibus; antheris *conglutinatis*; capsula laevi inermi.

Datura suaveolens Humb. et Bonpl. Mss. in Willd. Enum. Plant. Hort. Berol. I. p. 227. — Link. Enum. Plant. Hort. Berol. 1821. I. p. 177. — Poir. Enc. méth. Suppl. V. p. 255. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 307. — Bernhardi in Trommsdorff Neu. Journ. für Pharm. XXVI. Abth. I. p. 148. — Id. in Linnaea VIII. Litteraturb. p. 137. — Walpers Repert. Bot. III. p. 15.

Datura arborea Hortul. (non Linn.). — Mill. Dict. n. 7. (excl. syn. et descr.). — Mart. Herb. Fl. Brasil. n. 706. in Beybl. zur Fora 1841. II. p. 111.

Brugmansia suaveolens G. Don. Gen. Syst. of Gard. and Bot. IV. p. 475. (excl. sp. 1. et 2.).

ARBUSCULAR 6 — 8 ped. altae. CALYX regulariter dentatus, plerumque lateraliter fissus, tubi corollini angustiorem partem dimidiam longus, pedicello duplo longior. COROLLA in speciminibus minimis 8 poll. longa, non raro 14 poll. longa, limbi diametro 5-pollicari, alba.

β. MACROCALYX: calyce majore, tubi corollini parte angustiore omnino calyce tecta.

Datura arborea Mart. Herb. Flor. Brasil. n. 706. in Beybl. zur Flora l. c. (ex parte).

Praeter CALYCIS magnitudinem sat variabilem nullatenus a forma genuina recedens. FOLIA non raro pedalia, latitudine 4-pollicari et petiolo 2-pollicari.

Planta speciosissima in Mexico indigena, in hortis Brasiliensibus culta, in sabulosis ad Rio Belmonte, prov. Spiritus sancti, verisimiliter sponte: Princ. Videnſis (cum var. β.); in prov. Minarum ad Congonhas do Campo: D. Stephan; alibi in Brasilia: Gardner (n. 560); etiam in Antillarum Ins. S. Vincentii: Lambert. — Trombeteiro *vel* Baboso (Babado) *a Brasilianis vocata.*

A *Datura sanguinea Rz. et Pav.* (planta peruviana) differt: glabritie; foliis integris; calycis dentibus longioribus;] corolla alba, tubo basi angustiore e medio tandem dilatato, limbi dentibus brevioribus; antheris conglutinatis.

2. DATURA ARBOREA LINN. caule subdichotomo arborescente; foliis *molliter pubentibus* ovato-oblongis integerrimis subdentatis vel repandis basi obliqua rotundatis vel immo subcordatis; floribus maximis nutantibus; calyce inflato *terete pubente, dimidiam* corollae tubi partem aequante, lateraliter fisso *spathaceo* plerumque *edentulo* hinc subulato; corollae tubo *tereti* e dimidio infundibuliformi-ampliato; limbo magno patente *longe dentato*; staminibus tubo tertia parte brevioribus, antheris *liberis;* stigmate utrinque longe decurrente; capsula laevi.

Datura arborea Linn. Spec. Plant. p. 256. — Rz. et Pav. Flor. Peruv. p. 15. t. 128. — Willd. Spec. Plant. I. p. 1009. — Vellozo Flor. Flum. II. t. 44. (?) — Humb. B. Kunth Nov. Gen. III. p. 5. — Bernhardi in Trommsd. N. Journ. f. Pharm. XXVI. Abth. I. p. 148. — Linnaea VIII. Litlb. p. 137. — Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 15.

Brugmansia candida Pers. Syn. I. p. 216.

In ditione Sebastianopolitana verisimiliter culta, si tabula Velloziana cit. revera est planta Linneana, id quod antherae liberae suadent, sed corollae limbus in icone dentibus brevibus depictus negat. — In Brasilia australiore: Sellow. ♄

3. DATURA METEL LINN. herbacea, annua, pilis longiusculis patentibus densis *molliter pubens*; foliis longe petiolatis subcordato-oblongis acuminatis integerrimis aut dentatis; floribus erectis breviter pedicellatis, calyce tubuloso tereti regulariter 5-dentato *corollae dimidio tubo multo longiore; corollae tubo angusto, limbo subdecemdentato* (angulis inter dentes 5 acutis); staminibus corollae tubum aequantibus, antheris liberis; capsula globosa echinata *nutante.*

Datura Metel Linn. Spec. Plant. ed. 2. p. 256. (castig. synon.). — Bernhardi in Trommsd. N. Journ. f. Pharm. XXVI. Abth. I. p. 157. — Linnaea VIII. Litteratb. p. 143. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 305. — Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 18.

Datura guayaquilensis Humb. B. Kunth. N. Gen. et Spec. III. p. 8. — Schlechtd. et Cham. in Linnaea V. p. 111.

Stramonium fructu spinoso rotundo flore albo Tournef. Inst. p. 118.

Dutra alba Rumph. Amboin. V. lib. VIII. c. 49. t. 87. 1.

CALYX 3-pollicaris, basi tumidiusculus. COROLLA alba, fundo virente lineis flavescentibus, tubo 4 poll. longo immo longiore.

Ut e frustulo in Brasilia a Sellowio collecto judicari licet, in hoc imperio pariter ac in plerisque Americae regionibus sponte aut efferata provenit. ☉

4. DATURA FASTUOSA LINN. herbacea, annua, glabra; *foliis longe petiolatis* ovato-oblongis acuminatis *subintegerrimis;* pedunculis brevissimis; calyce *tubuloso tertiam tubi corollini partem subaequante* regulariter dentato, fructifero basi circumscissa persistente deciduo, *corolla colorata saepe duplicata*, limbo in dentes 5 longiusculos acuminato; staminibus inclusis; capsula muricata cernua.

Datura fastuosa Linn. Spec. Plant. p. 256. — Willd. Spec. Pl. I. 2. p. 1008. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 306. — Humb. B. Kunth Nov. Gen. et Spec. III. p. 6. — Figueiredo Flor. pharm. p. 63.

Datura Hummatu β. fastuosa Bernh. in Trommsd. N. Journ. f. Pharm. XXVI. Abth. 1. p. 154. — Linnaea VIII. Litteratb. p. 141. — Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 17.

Dutra rubra Rumph. Amboin. V. lib. VIII. c. 49. t. 87. 2.

Specimina hujus speciei brasiliensia varietatem praebent, quam sequentibus exponendam censemus: Folia glabra cum petiolo dimidiam laminam aequante 7 poll. longa, 3 poll. lata, integerrima, basi truncato-rotundata valde obliqua. Flores ½ ped. longi, erecti. Pedicelli 3—4 lin. longi; fructiferi haud elongati, ut videtur curvati. Calyx 2 poll. paullo longior, dentibus 5 unciam longis, ovatis, acuminatis, aequalibus, erectis, glaber, in sicco purpureo-pruinosus, cylindricus, haud ventricosus, tubo angulato?. Corolla e basi sensim ampliato, in sicco purpurea, in omnibus speciminibus nobis visis intus corolla altera externae simili staminifera. Stamina ⅔ corollae longa, antheris liberis. Ovarium maturescens squamosum apparet, inde opinor, fructum esse tuberculato-muricatum.

Culta et efferata prope Villam Boam et alibi in prov. Goyazana: Pohl; in Brasilia australiore: Sellow. — Incolis Lusitanicis: Trombetôes *vocata.* ☉

5. DATURA TATULA Linn. herbacea, annua, *glabra;* caule *purpurascente*; foliis cordato-oblongis profunde sinuato-dentatis; floribus erectis *coloratis*, calyce angulato dimidiam corollam subaequante tubuloso aequaliter 5-dentato; corolla infundibuliformi, limbi angulis in subulam acuminatis; staminibus inclusis, antheris liberis; capsula *erecta ovata aequaliter* aculeata.

Datura Tatula Linn. Spec. Plant. ed. 2. p. 256. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 305. — Bernhardi in Trommsd. N. Journ. f. Pharm. XXVI. p. 152. — Linnaea VIII. Littb. p. 140. — Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 16. — Humb. B. Kunth. Nov. Gen. III. p. 6.

Stramonium Tatula Mönch. Meth. p. 456.

Stramonium fructu spinoso oblongo, flore purpureo et violaceo, Tournef. Inst. I. p. 119.

Quam *Datura Stramonium*, cui similis, duplo major. Caulis purpurascens, punctis albis adspersus. Pedicelli breves 3—4 lin. longi. Corolla pallide violacea, tripollicaris et longior, limbo minus aperto ac in *Daturo Stramonio*. Pollen coeruleum.

Probabiliter in Brasilia quoque provenit cum in caeteris cunctis Americae meridionalis terris reperiatur. ☉

6. DATURA STRAMONIUM Linn. herbacea, annua, glabra, *caule viridi*; foliis ovato-oblongis acutis grosse sinuato-serratis; floribus erectis breviter pedicellatis; calyce tubuloso 5-dentato angulato dimidiam corollam aequante; corolla infundibuliformi, limbi angulis in subulam acuminatis; staminibus inclusis, antheris liberis; capsula erecta ovata *inaequaliter* aculeata, *aculeis in vertice maximis erectis.*

Datura Stramonium Lin. Spec. Plant. ed. 1. p. 179. — Ruiz et Pav. Fl. Peruv. II. p. 15. — Vell. Flor. Flum. II. t. 43. — Martius Syst. Mat. Med. Veg. Bras. p. 119. — Figueiredo Flor. pharmac. p. 62. — Bernhardi in Trommsd. N. Journ. f. Pharm. XXVI. p. 151. — Linnaea VIII. Littb. p. 139. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 305.

Datura Pseudostramonium Sieb. Flor. Martin. n. 286.

Stramonium vulgatum Gärtn. de Fruct. et Sem. II. p. 243. t. 132. f. 4.

Stramonium spinosum Lam. Fl. Franç. II. p. 256.

Stramonium fötidum Scop. Carn. II. n. 252.

Stramonium fructu spinoso oblongo, flore albo Tournef. Inst. p. 119.

Dutra nigra Rumph. Amboin. V. lib. VIII. cap. 49. t. 87. 1.

Planta, incolis Lusitanicis Estramonio, Figueira do Inferno *dicta, quam ex Asia introductam credunt, in ruderatis per Brasiliam haud infrequens crescit: Martius.* ☉

XIX. HYOSCYAMUS Tournef.

Hyoscyamus *Tournef. Inst. I. p. 117. II. t. 42. — Linn. Gen. n. 247. — Gärtner de Fruct. et Sem. I. p. 369. t. 76. — Endl. Gen. n. 3847. — Meisn. Gen. p. 276. (p. 183.).*

Calyx urceolatus, regularis, 5-dentatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, irregularis, rarissime hinc fissa, limbo 5-lobo plicato, lobis obtusis inaequalibus. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, declinata; antherae filamentis multo breviores, erectae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis linea dorsali dissepimento insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum. Capsula calyce persistente saepius aucto condita, e basi ventricosa angustata, membranacea, bilocularis, apice circumscissa operculo deciduo. Semina plurima, reniformia. Corculum intra albumen carnosum, subperiphericum, arcuatum.

Herbae in Europa et Asia media et in tota regione Mediterranea indigenae, nonnullae gentem europaeam in Americam secutae, facie lurida, saepius viscosae, olidae, odoris ingrati, foliis *inferioribus sparsis, floralibus solitariis bracteatis.* Inflorescentia *cincinnus prophyllo (bractea) solitario, casu raro in Solanaceis, in hoc genere et in Nicandra solis obvio.* Pseudoaxis *elongatus internodiis subflexuosis brevibus fingitur anamorphosi duplici (recaulescentia et concaulescentia Schimpero): tam foliis nimirum cum ramulis axillaribus, quam pedicellis terminalibus cum insequente ramulo coalescentibus.* Flores *secundo-distichi.*

1. HYOSCYAMUS NIGER Linn. foliis radicalibus pinnatifido-sinuato-dentatis, superioribus acutilobis *amplexicaulibus*; floribus subsessibus, corollis *reticulatis.*

Hyoscyamus niger Linn. Spec. Plant. p. 257. — Ejusd. Hort. Cliff. p. 56. — Willd. Spec. Pl. I. 2. p. 1010. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 308. — Figueiredo Flor. Pharm. p. 64. — Mart. Syst. Mat. med. Veg. Bras. p. 119.

Hyoscyamus vulgaris Bauh. Hist. III. p. 627.

Haec species et sequens ex Europa introducta in australibus provinciis (S. Pauli, S. Catharinae, Rio grande do Sul) passim sponte proveniunt et a curiosis pharmacopolis coluntur: Martius. — Nomen lusitanicum: Meimendro negro. ☉

2. HYOSCYAMUS ALBUS Linn. foliis *omnibus petiolatis*, imis orbiculatis integris, reliquis e cordata basi ovatis grosse dentatis; floribus subsessilibus, corollis concoloribus.

Hyoscyamus albus Linn. Spec. Plant. p. 257. — Ejusd. Hort. Cliff. p. 56. — Willd. Syst. Veg. I. 2. p. 1011. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 309. — Mart. Syst. Mat. med. veg. Bras. p. 119. — Figueiredo Flor. Pharm. p. 65.

Cum praecedente specie ex Europa in Brasilia disseminata: Martius. — Nomen Lusitanicum Meimendro branco.

XX. NICOTIANA Tournef.

Nicotiana *Tournef. Inst. p. 117. t. 41. — Gärtner de Fruct. et Sem. I. p. 264. t. 55. — Lehmann Hist. Gen. Nicotianae 1818. c. ic. — Endl. Gen. n. 3841. — Meisn. Gen. p. 276. (p. 183.)* — Tabacus *Mönch. Meth. p. 548.* — Codylis *Rafin. in Amer. monthl. Magaz. 1819.*

Calyx tubuloso-campanulatus, 5-fidus aut 5-dentatus, laciniis subinaequalibus. Corolla hypogyna, tubulosa, infundibuliformis vel hypocraterimorpha, tubo basi constricto, sursum plus minus dilatato, ore non raro constricto, limbo 5-angulari, 5-crenato vel 5-partito, partitionibus acutis aut obtusis, per aestivationem plicatis et conniventi-contortis. Stamina 5, corollae tubo infra aut supra medium adnata, inclusa, subaequilonga; filamenta basi non barbata; antherae ad medium affixae erectiusculae profunde bilobae, brevissime ovatae aut globosae, loculis duobus oppositis lateraliter per totam longitudinem rumpentibus. Ovarium biloculare, placentis linea dorsali dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum, bilobum. Capsula calyce persistente tecta, bilocularis, apice septicido-bivalvis, valvis demum bifidis, placentas discretas retinentibus. Semina plurima, minima. Corculum in axi albuminis carnosi leviter arcuatum.

Herbae, rarius frutices, in America tropica parcius Asia orientali calidiore crescentes. Folia sparsa integerrima aut repanda; floralia alterna. Inflorescentia terminalis cymosa (cincinnus unilateralis prophyllis bracteaeformibus solitariis, rhachi communi vel pseudoaxi stricta, elongata, virgata) modo racemum simplicem fingens, modo ramosa et in formam paniculae composita. Flores in pedicellis calyces subaequantibus e foliorum aut bractearum axillis. Corolla alba, viridis, lutea vel purpurascens. Indumentum in plerisque e pilis glanduliferis formatum, viscosissimum, rarius e pilis eglandulosis hispidum.

TABULA SYNOPTICA SPECIERUM.

A. Corollae tubus infundibuliformis;
  a. limbus angulatus: . . . . . N. Tabacum.
  b. limbus profunde 5-partitus;
    α. partitionibus acutis;
      * calyx 5-fidus: . . . . . N. angustifolia.
      ** calyx 5-dentatus: . . . . . N. pusilla.
    β. partitionibus obtusis: . . . . . N. bonariensis.

B. Corollae hypocrateriformis tubus elongatus clavatus;
  a. limbus partitionibus obtusis: . . . . N. alata.
  b. limbus partitionibus acutis: . . . . N. acutiflora.

C. Corollae tubulosae limbus brevissimus breviter 5-crenatus, faux constricta;
  a. folia petiolata;
    α. glabra: . . . . . N. glauca.
    β. glanduloso-pilosa: . . . . . N. cerinthoides.
  b. folia sessilia: . . . . . N. Langsdorffii.

Divisio I. Corolla infundibuliformis.

1. NICOTIANA TABACUM Linn. herbacea, annua, glanduloso-pilosa; foliis subsessilibus vel amplexicaulibus ovali-lanceolatis acutis; inflorescentiae paniculaeformis ramulis cymosis; calyce ovato 5-fido laciniis ovatis acuminatis aequalibus; corolla *infundibuliformi ad medium sensim dilatata, fauce non constricta,* limbi 5-angularis angulis acuminatis; capsula subemersa.

Nicotiana Tabacum Linn. Spec. Plant. Ed. 2. I. p. 258. — Willd. Spec. Plant. I. 2. p. 1014. — Spreng. Syst. Veg. I. p. 616. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 315. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 7. — Lehmann Hist. Nicot. p. 21. — Mart. Syst. Mat. med. veg. Bras. p. 120. — Vell. Flor. Flum. II. t. 71. — Lamark. Illustr. t. 113.

Nicotiana Havanensis Elench. hort. Madrit. 1796.

Petume sive Tabacum Piso ed. 1658. p. 206.

Sequentes nobis cognitae sunt varietates in Brasilia cultae.

β. Macrophylla *Schrank in Regensb. bot. Zeit. 1807. p. 260.* foliis basi dilatata amplexicaulibus, corollae limbo angulis rotundatis mucronatis.

Nicotiana macrophylla Spreng. Ind. Hort. Halens. 1807. p. 45. — Willd. Enum. Hort. Berol. I. p. 229. — Hornem. Hort. Hafniens. I. p. 214. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 314. — Lehmann Hist. Nicotian. p. 19.

Nicotiana gigantea Ledebour Enumerat. Plant. Hort. bot. Dorpat. 1814.

Nicotiana latissima Mill. Dict. n. 1. — DC. Catal. Hort. Monsp. 1813. p. 128.

γ. Subcordata: foliis latissimis basi constrictis subpetiolatis, utrinque auriculis parvulis, corollae limbo angulis rotundatis mucronatis.

δ. Undulata: foliis lanceolatis acuminatis undulatis, superioribus lineari-lanceolatis, calyce subcylindrico corollae tubum subdimidium longo.

Nicotiana ybarrensis Humb. B. Kunth. Nov. Gen. III. p. 4. (?)

Folia glabriora, longissima. Calyx ad medium divisus in lacinias anguste lanceolatas acuminatas. Corollae limbus angulis acuminatis. Capsula oblonga, pollicem fere longa, calycem subaequans.

Planta introducta per magnam imperii partem colitur. — Nomen tupicum (a verbo piter *sorbere):* Petúm, Petúme *vel* Pety; *lusitanicum* Fúmo *vel* Tabaco. ☉

2. NICOTIANA BONARIENSIS Lehm. herbacea, glanduloso-pilosa, viscida, ramosissima; ramis erecto-patulis virgatis, foliis radicalibus *majoribus obovato-oblongis basin versus cuneatis petiolo alato, superioribus lanceolato-linearibus basi dilatata amplexicaulibus*, repandis; cymis racemiformibus; calyce campanulato vix ad medium 5-fido, laciniis acuminato-lanceolatis; corollae tubo *breviusculo calycem duplum vix superante* infundibuliformi, limbo 5-partito laciniis ovatis *obtusiusculis.*

Nicotiana bonariensis Lehm. Hist. Nicot. p. 27. t. 1. — Spreng. Syst. Veg. I. p. 616. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 316. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 12.

Herba annua. Caulis ramique (inferiores e foliis radicalibus adscendentes) dense viscoso-pilosi, quantum e speciminibus desiccatis liquet teretes. Folia radicalia semipedalia, ultra medium, ubi latissima, 2½ poll. lata, obtusa, usque ad imam basin angustata; superiora angusta, obtusiuscula, 2—3 poll. lata, latitudine vix unciali, modo sessilia modo amplexicaulia, dense villoso-pilosa; summa linearia, in bracteas subulatas transeuntia. Rhachis viscosa. Pedicelli florentes calycem subaequantes, fructiferi eo sublongiores. Calyx 4—5 lin. longus, pilis glanduliferis

dense pilosus, laciniis e latiore basi sensim acuminatis. Corollae tubus 6—7 lin. longus, parce pilosus, basi angustissima conico-constrictus, dein infundibuliformi-dilatatus, amplus, fauce parum tumidus, limbus diametro circiter 9-lineari. Stamina supra medium tubum affixa, aequalia; filamenta basi barbata. Antherae rotundae ultra medium bilobae. Stigma obconico-capitatum. Capsula ovata e calyce subemersa.

β. Spathulata: pilis brevioribus, foliis basi longius cuneatis, non raro valde repandis; corollae tubo angustiore longius e calyce exserto.

In sicco corolla pallidior quam in speciminibus nostris formae α, quae cuncta colore sordido; calyx brevior ad medium 5-fidus.

In S. Pauli provincia, e. g. in Serra do Cubatão, Augusto florens: Sellow. — Var. β. Com. de Raben (n. 786 et 927). ⊙

A *Nicotiana viscosa Lehm.* nobis non visa quoad descriptionem autoris differt (imprimis var. β.): caule tereti; inflorescentia paniculi- (nec corymbi-) formi; calycis laciniis acuminatis (nec obtusis), corollae tubo parce (nec dense) piloso.

3. NICOTIANA ANGUSTIFOLIA Rz. et Pav. herbacea, pilis glanduliferis viscosa, ramosissima; ramis virgatis; foliis *cunctis basi attenuatis*, inferioribus *spathulato-lanceolatis vel oblongis, acutis, in petiolum alatum acuminatis* leviter repandis, superioribus sessilibus lineari-lanceolatis non raro obtusiusculis, supra basin cordato-dilatatam angustatis, summis anguste linearibus; cymis simpliter racemiformibus; calyce campanulato 5-fido, laciniis lineari-lanceolatis obtusiusculis; corollae tubo *calycem duplum superante* clavato, fauce inflato, sub limbo constricto, limbo 5-partito *laciniis ovato-lanceolatis acutis*; capsula oblonga, acutiuscula, subemersa.

Nicotiana angustifolia Ruiz et Pav. Fl. Peruv. II. p. 16. t. 130. f. a. — Hornem. Hort. Hafn. I. p. 215. — Lehm. Hist. p. 25. — Röm. et Schull. Syst. Veg. IV. p. 316. — Spreng. Syst. Veg. I. p. 616. (?) excl. syn. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 11.

Herba 1½ — 2 ped. alta, valde ramosa. Caulis ramique patuli, teretes, pilis patentissimis glanduliferis obsiti. Folia radicalia (sub anthesi emortua) petiolo basi a lamina libero; paullo superiora ramos axillares ferentia 3—4 poll. longa, 1—1½ poll. lata, pilosa, subintegerrima; superiora sensim angustiora; floralia linearia. Rhachis valde glanduloso-pilosa. Flores inferiores e foliorum superiorum aut e bractearum minutiorum axillis. Pedicelli erecti, floriferi quam calyx nonnihil breviores, fructiferi eum aequantes 3—4-lineares. Calyx 3 lin. longus, ad medium divisus in lacinias subaequales, pilis glanduliferis dense obductus. Corollae tubus 5 lin. longus, supra basin angustam subconicam constrictus, dein infundibuliformi-dilatatus, sub fauce ventricoso-inflatus, limbus patentissimus. Stamina infra medium tubum inserta, basi pilosella, stylus capitatus. Capsula e calyce parum emersa.

In Brasilia australiore: Sellow. ⊙

Descriptionem nostram e speciminibus Brasiliensibus hausimus, ab icone Florae Peruvianae floribus paullo minoribus recedentibus.

4. NICOTIANA PUSILLA Linn. „caule herbaceo *dichotomo;* foliis sessilibus, radicalibus oblongo-ovalibus; *calycibus brevissimis*; corollae tubo subcylindrico calyce triplo longiore, limbi laciniis acutis.“ *Lehm.*

Nicotiana pusilla Linn. Spec. Plant. ed. II. Vol. I. p. 258. — Willd. Spec. Plant. I. 2. p. 1015. — Lam. Enc. méth. Tabl. II. p. 7. n. 2286. — Ph. Miller Icon. Plant. edit. germ. II. p. 43. t. 193. f. 2. — Lehm. Hist. p. 29. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 317. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 8.

β. Humilis: „caule humiliore villoso; foliis angustioribus basi dilatatis; floribus minoribus; corollarum laciniis oblongis obtusiusculis.“ *Lehm. l. c.*

Planta nobis non visa (an cum praecedente specie identica?) a Commerson in Monte Video collecta: auct. Lehmann, qui vidit specimina in Herbario Jussieui. ⊙

Divisio II. Corolla hypocrateriformis, tubo longissimo.

5. NICOTIANA ALATA Link et Otto herbacea, *glanduloso-pilosa*, scabra; foliis obovato-lanceolatis alato-decurrentibus repandis, superioribus lanceolatis sessilibus; inflorescentia subsimpliciter cymosa racemiformi; calyce ventricoso 5-fido, dentibus e latiore basi *subulato-acuminatis*; corollae *tubo longissimo calyce duplo — quadruplo longiore* clavato, sub fauce inflato, limbo rotato magno 5-partito, laciniis *ovatis obtusis.*

Nicotiana alata Link et Otto Icon. Plant. rar. Hort. Berol. I. p. 63. t. 32. — Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 13.
Nicotiana brasiliensis Hort. Berol.?

Caulis 1½ — 5-pedalis, parum ramosus, pilis glanduliferis patentissimis dense obsitus. Folia radicalia semipedalia, spathulato-lanceolata, acutiuscula, venis 7—8-jugis, pilis brevibus margine longioribus glanduliferis; folia summa lineari-lanceolata, pollicaria. Inflorescentia pseudoracemum simplicem aut basi divisum 4—8-florum referens. Bracteae parvae. Pedicelli floriferi dense glanduloso-pubentes, erecto-patuli, calycem subaequantes, fructiferi parum elongati. Calyx hirtus, 8—10 lin. longus, ad medium divisus in lacinias subirregulares trinervias, plicatus, amplus. Corollae tubus extus pilosus, usque ad faucem sensim clavato-incrassatus, 1½ — 3 poll. longus; faux subgloboso-inflata; limbus diametro 1¼ — 1⅓-pollicari ad ¾ partitus, laciniis undulatis; color albus, odor amoenus. Stamina ultra medium, ad ⅔ aut ¾ tubi enata, immersa, glabriuscula. Stigma capitatum, paullo ex antheris emersum ad faucem corollae pertingens. Capsula oblonga, calyce brevior.

Variat foliis paullo latioribus, ovatis, in petiolum angustius alatum acuminatis, vix decurrentibus, corollae tubo longiore. — Maxime affinis est haec species *Nicotianae persicae Lindl. (Bot. Reg. t. 1592)*, a qua nisi limbi corollini laciniis aequalibus obtusis nec emarginatis vix differt.

In Brasilia australiore: Sellow. 2ɬ

6. NICOTIANA ACUTIFLORA St. Hil. herbacea, *pilis eglandulosis hispida*, virgata; foliis inferioribus lanceolatis in petiolum basi angustissime alatum acuminatis, superioribus sessilibus lanceolatis basi cordato-dilatatis undulatis, summis *anguste linearibus basi cordato-dilatatis;* inflorescentia parce ramosa, ramis erecto-patentibus elongatis strictis infra subfoliosis, calyce *5-fido laciniis lanceolatis lineari-attenuatis*, corollae tubo *longissimo angusto, quam calyx quinquies longiore*, sub fauce inflato, limbo rotato 5-partito, partitionibus *anguste ovatis acutis.*

Nicotiana acutiflora St. Hil. Rélation d'un empoisonnement causé par le miel de la Quêpe Lecheguana in Mém. du Mus. d'Hist. nat. XII. p. 320.

Radix annua videtur. Caulis 1—4 ped. altus, erectus, teres, pilosus, supra in ramos paucos floriferos divisus. Folia radicalia spathulato-lanceolata, acutiuscula aut obtusa, basi longe acuminata, in speciminibus minoribus semipedalia, 22 lin. lata, in majoribus ultrapedalia, nervo, venis 8-jugis et margine aspero-pilosa, leviter repanda, plus minus eroso-dentata; superiora longissima petiolo lato-alato ad basin amplectentem cordato-dilatata; summa angustissima. Bracteae parvae. Rhachis hispida. Pedicelli erecto-patuli, calycem subaequantes, fructiferi parum elongati strictiores. Calyx 6—9 lin. longus, plicatus, hirtus, ad medium fere divisus. Corollae tubus 3—3½ poll. longus, extus villosus, angustissimus, ultra medium parum dilatatus, ad faucem leviter inflatus, limbus diametro pollicare vel paullo majore, profunde partitus. Filamenta brevia, ad faucem usque non raro adnata, hinc inde vix lineares; antherae magnae utrinque bilobae.

In regione Montevidense, Al Pabon et Viboras, Septembri et Octobri florens: Sellow; in pascuis prov. Cisplatinae et prov. Rio Grande do Sul non infrequens: St. Hilarius. ⊙

Anne haec species ad *Nicotianam longiflоram Cav. Descr. pl. 106. (G. Don in Sweet's Brit. flow. gard. 2. Ser. II. t. 196. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 322. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 11)* reducenda sit, decidere nequeo, quum iconem in opere Sweetiano contentam comparare non potuerim.

Divisio III. Corolla tubiformis, fauce inflata, sub limbo brevissimo constricta.

7. NICOTIANA LANGSDORFFII Weinm. herbacea, annua, glanduloso-pilosa; ramis virgatis; foliis radicalibus spathulato-oblongis, *petiolo late alato*, sequentibus ovato- vel obovato-oblongis obtusis, petiolo brevi late alato, superioribus lanceolatis *sessilibus* acutis, floralibus lineari-lanceolatis, cunctis integerrimis; inflorescentia cymosa composita paniculiformi, partitionibus elongatis multifloris erecto-patentibus, calyce 5-fido irregulari vix quartam corollae partem aequante, corollae tubo *clavato-cylindrico limbo orbiculari;* staminibus e fauce subemersis, capsulis breviter ovatis e calyce emersis.

Nicotiana Langsdorffii Weinm. in Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 323. — Link Hort. Berol. I. p. 179. — Mart. Reise II. p. 493. Syst. Mat. med. veg. Brasil. p. 120. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 9. — Nees ab Esenb. in Hor. phys. Berol. p. 52. t. 10. — Schrank Plant. rar. Hort. Mon. t. 72. — Hook. in Bot. Mag. n. 2221 et 2555.

Nicotiana decurrens Agdh. (nec Tausch) in Hort. Monac.
Nicotiana ruralis Vell. Fl. Flum. II. t. 72.

Herba 2—3 ped. alta. Folia inferiora majuscula 6—12 poll. longa, venis 8-jugis patentissimis, superiora 3—4 poll. longa, 8—10 lin. lata, subrepanda, subdecurrentia. Bracteolae breves. Flores in pseudoaxibus secundi. Pedicelli floriferi patentes, calyce subbreviores, 2 lin. longi; fructiferi strictiores, 4—5 lin. longi, erecti vel patuli. Calycis laciniae lanceolatae, attenuatae, una vel duae multo majores quam reliquae. Corolla pollice nonnihil brevior, fauce non constricta, viridi-lutea, limbo viridiore. Pollen coeruleum. Stigma clavatum, bilobum.

Primus omnium in prov. Minarum legit Langsdorff, postea Pohl et Martius (in sylvis ad Cocaës); ad Cujaba Patr. da S. Manso; Com. de Raben ad Franca in prov. S. Pauli; Sellow in Brasilia australiore. — Planta ab Indis Tupis colitur. Petum *tupice.* ⊙

8. NICOTIANA CERINTHOIDES Hornem. herbacea, *viscoso-pilosa; foliis petiolatis omnibus cordatis* integerrimis; inflorescentia multiflora paniculiformi, bracteolis pusillis calyce elongato-campanulato 5-dentato, dentibus subinaequalibus breviusculis (vix ultra quartam calycis partem longis) anguste triangularibus acutis; corollae tubo calycem quadruplo superante, clavato, fauce inflata sub limbo *constricta*, limbi brevis crenis brevissimis latis medio breviter acutatis, staminibus basi villosis aequalibus; stigmate capitato; capsula e calyce subemersa.

Nicotiana cerinthoides Hornem. Hort. Hafniens. p. 214. n. 6. — Lehmann Hist. p. 38. t. 2. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 320. — Spreng. Syst. Veg. I. p. 616. — Link Hort. Berol. I. p. 179. — Walpers Repert. Bot. Syst. p. 9.

Herba annua, 2—3-pedalis, e basi ramosa, admodum viscosa. Corollae tubus viridi-flavescens, limbus viridis. Capsula conica obtusa.

Omnia quae hoc nomine instructa vidimus specimina (culta ex horto Berolinensi et Monacensi) in floribus raro pubentia, aut huc non pertinebant, aut *Nicotianam cerinthoidem* a *paniculata Linn.* nihil differre docent. Item specimina *Nicotianae paniculatae* peruviana in Herbario Gen. Berolin. corollam extus villosam habent.

Brasilia australis huic patria tribuitur a Sprengelio. ⊙

9. NICOTIANA GLAUCA Grah. *fruticosa, glabra* (exceptis floribus); foliis longe petiolatis ovato-lanceolatis acutiusculis in petiolum acuminatis aut cordatis oblongis; inflorescentia multiflora paniculiformi, bracteolis pusillis; calyce ovato oblongo 5-dentato, corollae vix quartam partem metiente; corollae tubo cylindrico subcurvato extus pubente, fauce versus tubum subinflata, versus limbum nonnihil contracta, limbo brevissimo quinquelobo erecto-patulo, capsula ovali *quam calyx breviore.*

Nicotiana glauca Grah. in Bot. Mag. t. 2837. — Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 9.

In Banda orientali: Hooker (Herb. Vindob.). ♄

XXI. PETUNIA Juss.

Petunia *Juss. in Ann. du Mus. d'Hist. nat. II. p. 215. — Endl. Gen. n. 3840. — Meisn. Gen. p. 276. (p. 183).* — Nicotianae *Spec. Lehm.* — Nierembergiae *Spec. Sweet.* — Salpiglossis *Spec. Hook.* — Fabianae *Spec. St. Hil.*

Calyx subcyathiformis, ad basin 5-partitus aut ad medium 5-fidus, subirregularis, plerumque nervosus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, hypocrateriformis aut rarius tubiformis, subirregularis, tubo cylindraceo-clavato, ventricoso aut infundibuliformi, plerumque obliquo, limbo patente plicato-5-lobo, per aestivationem induplicato subcontorto. Stamina 5, corollae tubo supra aut infra medium affixa, indeque ad basin decurrentia, glabra; filamenta inaequilonga; antherae ad medium affixae, versatiles, profunde bilobae, loculis duobus lateraliter dehiscentibus demum unilocellaribus, deplanatis reniformi-orbicularibus. Ovarium 5-angulare, biloculare, placentis linea dorsali dissepimento adnatis multiovulatis. Stylus simplex. Stigma peltato-capitatum, sulco transversali, aut capitatum, clavatum, truncatum, saepe obliquum, rarius lateraliter dilatatum. Capsula bilocularis, septicido-bivalvis, valvis subindivisis. Semina subsphaerica. Corculum in axi albuminis carnosi rectum aut excentricum arcuatum.

Herbae Americae australioris, praecipue Brasiliae australioris. Folia caulina sparsa (plerumque ad 3/5 divergentiam posita), floralia opposita; cuncta parum magna, integerrima, sessilia vel rarius breviter petiolata, basi plerumque cuneato-attenuata venis paucijugis. Inflorescentia cincinnus unilateralis, prophyllis binis foliaceis aut bracteaeformibus, rarius prophyllo utroque ramulifero, plerumque uno ramulifero, altero alterno vacuo. Pseudoaxis rectiusculus, internodiis remotioribus elongatus. Pedicelli secundi, calyce plerumque multo longiores vel immo brevissimi, erecto-patuli, fructiferi plerumque deflexi. — Pili glanduliferi viscosi indumentum formant hirtum aut villosum.

Genus naturalissimum, cum *Nicotiana* nullo modo conjungendum, *Nierembergiae* propius positum. Characteres enim e sola fructificatione sumta nostrum genus minus manifeste distinguunt (cum et in *Nicotiana* stamina inaequilonga et in *Petunia* quoque valvae capsulares hinc inde bifidae etc.) quam habitus, cujus characteres: folia floralia opposita et inflorescentiae cincinnus unilateralis, prophyllis binis foliaceis, quorum alterutrum sterile.

SYNOPSIS SPECIERUM BRASILIENSIUM.

A. Corolla maxima;
  a. tubus corollae subcylindricus, calyce quadruplo longior: . . . . . P. NYCTAGINIFLORA.
  b. tubus corollae infundibuliformis, calyce vix duplo longior: . . . . P. VIOLACEA.
B. Corolla minima e calyce vix emersa: . P. PARVIFLORA.
C. Corolla mediocri calyce plus quam quadruplo longior;
  a. foliis petiolatis: . . . . . P. CAESIA.
  b. foliis sessilibus;
    α. pedicellis calyce triplo longioribus;
      * stigmate discoideo-peltato: . P. DICHOTOMA.
      ** stigmate clavato-truncato: . P. CALYCINA.
    β. pedicellis calyce brevioribus aut eum aequantibus;
      * foliis basi non cuneatis sessilibus;
        † ovali-lanceolatis;
          o brevioribus quam pedicelli: . . . . . P. SERPYLLIFOLIA.
          oo pedicellos aequantibus: P. HELIANTHEMOIDES.
        †† lineari-lanceolatis: . . . P. THYMIFOLIA.
      ** foliis basi cuneatis;
        † obovato-lanceolatis obtus.: P. LINOIDES.
        †† lineari-spathulatis vel linearibus;
          o planis;
            • stigmate subdisciformi: . . . . P. SELLOVIANA.
            •• stigmate transversim dilatato: . . . . P. HETEROPHYLLA.
          oo foliis margine reflexis: P. LEDIFOLIA.

DIVISIO I. COROLLA MAXIMA.

1. PETUNIA NYCTAGINIFLORA Juss. herbacea, ramosa, pilis longis glanduliferis patentissimis viscoso-villosa; foliis inferioribus sparsis, floralibus oppositis cuneato-ovatis vel spathulato-lanceolatis subrhombeis, integerrimis, bracteis ovatis aut ovato-lanceolatis sessilibus obtuse acuminatis, calyce subregulari; floribus solitariis pseudoaxillaribus *erectis*, *corollae hypocrateriformis tubo calycem quadruplum superante tubuloso parum clavato*, limbo lato rotato; staminibus supra *medium tubum* insertis.

Petunia nyctaginiflora Juss. in Annal. du Mus. d'Hist. nat. II. p. 216. t. 47. f. 2. — Poiret Enc. méth. Suppl. IV. p. 374. — Bot. Mag. t. 2552. — Sweet Brit. Flow. gard. (New Ser.) II. t. 119. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 324. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 6.

Nicotiana axillaris Lam. Illustr. n. 2287. p. 7.
Nicotiana nyctaginiflora Lehm. Hist. Nicot. p. 47.

FOLIA inferiora ad $\frac{3}{5}$ div. posita, $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{3}{4}$ poll. longa, venis 1—2-jugis. PEDICELLI flores aequantes vel breviores. CALYCIS segmenta lineari-ligulata obtusa-subaequalia. COROLLA alba aut violacea, tubo extus villoso, $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ poll. longa. STAMINA e $\frac{2}{3}$ tubi parte. STIGMA capitatum, bilobum. CAPSULA ovata e calyce nonnihil emersa.

In Montevideo: Commerson; in Brasilia australiore: Sellow. ⊙

2. PETUNIA VIOLACEA LINDL. herbacea, prostrata, ramis adscendentibus, pilis glandulosis viscida; foliis inferioribus sparsis ovali-spathulatis aut ovato-rhombeis ad basin cuneato-attenuatis; floralibus ovatis oppositis; inflorescentia *foliosa vix bracteata*; floribus solitariis axillaribus *nutantibus*; corollae tubo *infundibuliformi valde dilatato calycem parum superante*, limbo lato; *staminibus infra medium tubum insertis.*

Petunia violacea Lindl. Bot. Reg. t. 1626. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 7.
Salpiglossis integrifolia Hook. Bot. Mag. LVIII. t. 3113.
Nierembergia phoenicea Sweet Brit. Fl. gard. (New Ser.) II. t. 193.
Nierembergia punicea Hortor.

CAULIS basi sublignescens, cortice ochraceo-testaceo, cicatricibus foliorum delapsorum ad $\frac{3}{5}$ div. positis. PEDICELLI 2 poll. longi. CALYX ad basin partitus, partitionibus lineari-spathulatis obtusis inaequalibus. COROLLAE violaceae tubus basi constrictus, abinde valde in limbum dilatatus, pollice brevior, extus villosus. STAMINA breviora, quam in praecedente specie. STIGMA inclinatum peltato-capitatum, rima transversali. CAPSULA ovata.

In Brasilia australiore: Sellow. ⊙

DIVISIO II. COROLLA MINORE.

3. PETUNIA PARVIFLORA Juss. herbacea, prostrata, multicaulis, ramis adscendentibus, pilis brevibus glanduliferis viscosa; foliis inferioribus sparsis, floralibus oppositis (utroque ramulifero, ramulis inaequalibus), cunctis *spathulato-linearibus obtusis;* floribus solitariis axillaribus *folia subaequantibus brevissime pedicellatis*; calyce profunde partito, laciniis inaequalibus; *corolla infundibuliformi-tubulosa limbo brevi calycem subaequante, staminibus tubi corollini basi affixis*; stigmate dilatato; capsula a calyce superata in pedicello nonnihil elongato patente.

Petunia parviflora Juss. in Ann. du Mus. d'Hist. nat. II. p. 216. t. 47. f. 1. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 323. — Spreng. Syst. Veg. I. p. 617. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 7.
Nicotiana parviflora Lehm. Hist. Gen. Nicotianae p. 48.
Brachyanthes Nierembergiensis? Cham. Mss. in Herb. Reg. Berol. (in schedula plantae Mexicanae e Tampico de Tamaulipas Herb. Berland. n. 216. annexa).

HERBA perennis spithamaea-pedalis, caule inferne lignescente. FOLIA (in ramulis junioribus saepe fasciculata) 4—6 lin. longa, vix ultra lin. lata, patentia, crassiuscula, enervia, viscido-pilosa. PROPHYLLA foliacea bina, utrumque saepe ramuliferum. PSEUDOAXIS e ramulis (alternis) validioribus continuis formatus rectiusculus. PEDICELLI floriferi linea breviores, erecti, fructiferi 2—3 lin. longi, basi patentissimi, calyce erecto. CALYCIS laciniae lineari-spathulatae. COROLLA parum e calyce emersa, 3—4 lin. longa, tubo basi angustato, circa medium, ubi violacea vel purpurascens, sensim cuneato-adaucto, limbo patente brevissimo 5-crenato. STAMINA ad basin tubi affixa, longissime ad $\frac{2}{3}$ suae longitudinis porrecta. STYLUS apice sigmoideo-curvatus. STIGMA disciforme. CAPSULA . . . .

In Brasilia australiore: Sellow. (E Mexico tulit Berlandier.) 24

4. PETUNIA DICHOTOMA Sendt. herbacea, perennis, nudicaulis, in partibus junioribus pilis glanduliferis pubens; caulibus superne inaequaliter dichotomis; foliis spathulato-lanceolatis acutiusculis basi cuneatis planis; floribus solitariis erectis in bifurcationibus ramulorum aut pseudoaxillaribus; *pedicellis calyce multoties longioribus*, folia subaequantibus, fructiferis horizontaliter porrectis; calyce vix tertiam tubi corollini partem superante, *parum ultra medium 5-partito, laciniis lineari-lanceolatis obtusis*; corollae infundibuliformis limbo patente; staminibus infra medium tubum affixis, *stigmate discoideo-dilatato.*

Caules e rhizomate lignoso multi, ut videtur prostrati, elongati, 1—2-pedales, crassitie pennae corvinae, teretes, infra glabrati, supra pilis septatis vix glanduliferis patentibus puberuli. Ramuli pseudoaxin floriferum strictum componentes, non raro e prophyllo utroque sed inaequales, validiore directionem rectam rami antecedentis sequente. Folia inferiora sparsa, superiora opposita, pollicaria, 3—4 lin. lata, patentissima, venis 1—2-jugis aegre perceptibilibus, utrinque pilis glanduliferis pubentia. Pedicelli glanduloso-pilosi, floriferi erecti vel erecto-patuli, 7—8 lin. longi, fructiferi ad pollicem elongati. Calyx basi rotundatus, laciniis inaequalibus, subglanduloso-pilosus. Corolla pollicem fere longa, e basi cyathiformi-dilatata, violacea, extus pubens. Stamina ad quartam corollae partem adnata, apice curvula. Antherae loculis apertis orbicularibus. Ovarium conicum. Stylus flexuosus, calycem duplum aequans, supra curvatus et in stigma latum incrassatus. Capsula non visa.

In Brasilia australi: Sellow. 4

5. PETUNIA CALYCINA Sendt. lignescens, multicaulis, procumbens, pilis glanduliferis dense pilosa; foliis spathulato-lanceolatis acutiusculis sessilibus ciliatis sparsis solitariis, floralibus oppositis; floribus solitariis in dichotomiis vel pseudoaxillaribus *longe pedicellatis*; calyce magno profundè partito *tubum corollinum aequante aut superante*, partitionibus inaequalibus lanceolatis; corolla infundibuliformi, limbi patentis lobis rotundatis; staminibus infra medium tubum affixis; stigmate *truncato-clavato.*

Radix valida, palaris, torulosa. Herba altitudine spithamaea, e basi ramosissima, ramis adscendentibus tenuibus inferne lignescentibus, cortice in vetustioribus partibus brunneo, in junioribus pilis longiusculis septatis glanduliferis patentissimis dense piloso. Folia inferiora paullo minora, floralia 8—10 lin. longa, 3 lata, valde patentia, canescenti-viridia, nervo elevato, venis non conspicuis. Pedicelli floriferi erecti, graciles, non raro pollice longiores, fructiferi varie curvati, patentissimi, vix elongati, villosi pariter ac calyces. Calyx unciam superans, ad quartam usque partem partitus, basi conica, laciniis sensim attenuatis acutiusculis uninerviis margine ciliatis. Corollae tubus 5 — 6 lin. longus, reticulato-venosus (fauce in sicco colorata) usque ad medium angustus cylindricus, dein infundibuliformi-dilatatus; limbus rotatus, diametro unciali, coloratus (?). Stamina ad tertiam tubi corollini partem adnata, dimidium tubum parum excedentia; filamenta supra curvata, antherae (in sicco) pulchre aurantiacae. Ovarium conicum acuminatum; stylus flexuosus, apice curvulus; stigma, ut videtur, oblique truncatum, verruculosum. Capsula matura non visa, immatura calyci profunde immersa.

In Brasilia australi et Bonaria: Sellow. ⊙ ?

6. PETUNIA CAESIA Sendt. lignescens, valde ramosa, *glandulis subsessilibus pruinoso-obtecta;* ramulis gracilibus; foliis lineari-spathulatis planiusculis obtusiusculis *basi in petiolum angustatis*; pedicellis pseudoaxillaribus folia aequantibus *floriferis fructiferisque horizontaliter patentibus*; calyce parum ultra medium 5-partito, laciniis lanceolatis attenuatis, *dimidio tubo corollino* breviore; corollae infundibuliformis lobis rotundatis; staminibus paullo supra basin affixis, stigmate *clavato vix incrassato;* capsula minima calyce tecta.

Herba pedalis, cortice cinereo-alutaceo. Ramuli tenues, adscendentes, floriferi foliis oppositis. Folia 7—9 lin. longa, 1—2 lin. lata, petiolo sublineari, caesia (pariter ac calyces), glandulis brevissime stipitatis densis, nervo subtus elevato, venis non perceptibilibus. Pedicelli unciales graciles, leniter curvati. Calyx cyathiformis, nervis 10 elevatis, laciniis inaequalibus margine breviter glanduloso-pilosis. Corollae tubus 4—5 lin. longus, e basi sensim dilatatus, flavidus, ut videtur; limbus diametro forsitan 5-lineari, violaceus vel purpureus. Filamenta longiora ultra $\frac{3}{4}$ libera, ad corollae fere faucem porrecta. Antherae in sicco ochraceae. Ovarium ovatum, acuminatum; stylus flexuosus, apice curvatus. Capsula ovata, acuta; seminibus paucis oblique oblongo-globosis scrobiculatis.

In Brasilia australi: Sellow. ⊙ ?

7. PETUNIA LINOIDES Sendt. lignescens, caulibus adscendenti-erectis gracilibus supra dichotomis, pilis brevibus vix glandulosis; foliis *cuneatis rotundatis, superioribus spathulato-lanceolatis angustioribus*; pedicellis floriferis calyce brevioribus erectis, fructiferis longioribus deflexis; calyce *corollae tubum aequante ultra medium partito*, laciniis lanceolatis sensim angustatis; corollae infundibuliformis limbo lato 5-lobo; staminibus infra medium affixis; stigmate discoideo.

Specimen unicum, quod suppetit, caulem refert 9-pollicarem filiformem rectum, simplicem usque ad inflorescentiam. Folia sparsa, ad $\frac{5}{8}$ divergentiam posita, patula, approximata, 6—8 lin. longa, 2—3 lin. lata, sessilia, usque ad basin attenuata, margine tenuiter ciliata, laete viridia. Folia floralia opposita, paullo longiora, primordialia ramulis utrinque subaequalibus, reliquis ramulis solitariis, pseudoaxin subflexuosum glanduloso-pilosum componentibus. Pedicelli floriferi 3—4 lin. longi, fructiferi 8 lin. longi. Calyx obconicus, ima basi subtruncatus, ad nervos subcoloratos margineque laciniarum valde inaequalium pilis glanduliferis ciliatus. Corollae tubus e basi sensim in formam infundibuli adauctus, flavidus (ut videtur), extus pilosellus, 4—5 lin. longus, limbi violacei diametrus 8—9 lin. lata, lobis rotundatis. Stamina infra quartam tubi partem adnata, longissima ad dimidiam porrecta: filamenta superne curvata; antherae in sicco luteae. Stylus apice curvatus, in stigma discoideum nonnihil dilatatus.

Specimen incompletum fructiferum hujus speciei varietas esse videtur:

β. Villosa: major, foliis subtus incanis.

Ramulus ad inflorescentiam ut α simpliciter dichotomus, pseudoaxibus lanato-villosis. Pedicelli fructiferi secundi, cuncti ultra medium horizontaliter patentes, dein adscendentes. Calyx accrescens capsula triplo longior, ad $\frac{2}{3}$ partitus. Capsula obovata acutiuscula, valvis integris. Semina parva, subglobosa, atro-brunnea, scrobiculata.

In Brasilia australi aeque ac var. β: Sellow. 4

8. PETUNIA HELIANTHEMOIDES Sendt. lignescens, prostrata, glanduloso-pilosa, viscida, ramis erectis; *foliis ovali-lanceolatis sessilibus* acutiusculis, floralibus suboppositis oblongis obtusiusculis; pedicellis floriferis *calycem aequantibus* erectiusculis, calyce 5-fido laciniis lanceolatis attenuatis, breviore quam tubus corollinus; corollae infundibuliformis limbo lato lobato; staminibus supra basin adnatis; *stigmate discoideo.*

Herba spithamaea, multicaulis. Rami vetustiores prostrati, recti, nodosi, horni stricte erecti, foliosi, simplices, ad inflorescentiam divisi. Folia sparsa (ad $\frac{3}{5}$ divergentiam posita) patentia,

conferta, 3—4 lin. longa, nervo parum visibili, pilis brevibus glanduliferis utrinque margineque dense obsita, incana; floralia paullo longiora, hinc inde aliquantulum in ramum axillarem recaulescentia. Pedicelli florigeri 4 lin. longi. Calyx ad $\frac{2}{3}$ tubi corollini pertingens, 10-nervius, incanus, cyathiformis basi subtruncatus. Corollae tubus extus puberulus, e basi sensim dilatatus, clavato-infundibuliformis, striatus, fere uncialis; limbus diametro 7-lineari, lobis rotundatis, ut videtur pallidus. Stamina ad quartam tubi partem affixa, $\frac{3}{4}$ tubum fere longa, antheris luteis. Ovarium ovatum acuminatum. Stylus supra curvatus, in stigma lato-discoideum bilobum parum adauctus.

Differt a *Petunia linoide*: pubescentia densiore glandulifera; foliis sessilibus subamplectentibus, basi non attenuatis, minoribus incanis; calyce ad medium 5-fido laciniis latioribus; tubo corollae emerso, minus dilatato, colore, ut videtur, pallidiore.

In Brasilia australi: Sellow. 4

9. PETUNIA SERPYLLIFOLIA Sendt. lignescens, ramosissima, pilis glanduliferis viscoso-pubens; ramis erectis; *foliis minimis ovato-lanceolatis obtusiusculis sessilibus patulis subconformibus;* pedicellis floriferis, quam folia longioribus erectis, fructiferis deflexis vel patentissimis; calyce 5-fido, laciniis *ovato-lanceolatis* acutiusculis inaequalibus.

Herba spithamaea, erecta, e basi ramosissima. Cortex vetustiorum partium cinereo-brunneus. Folia multa, sparsa (ad divergentiam $\frac{5}{5}$ et $\frac{5}{8}$ posita), crassiuscula, utrinque breviter viscido-pilosa, margine non ciliata, ad summum 2 lin. longa, quam linea angustiora; floralia opposita. Pedicelli floriferi quam folia duplo longiores, fructiferi 5 lin. longi. Calyx campanulatus, 3 lin. longus, pariter ac pedicelli breviter glanduloso-pilosus. Reliquae floris partes non visae, praeter ovarium breviter ovatum acutiusculum. Capsula globoso-ovata acutiuscula calyce parum brevior, valvulis subintegris.

In Brasilia australiore: Sellow. 4

10. PETUNIA THYMIFOLIA Sendt. suffruticosa, ramosissima, pilis glanduliferis hirtello-pubens, viscosa; ramis gracilibus erectiusculis; foliis inferioribus sparsis sessilibus parvis linearibus obtusiusculis, *versus basin vix attenuatis*; pedicellis floriferis *folia superantibus* erectiusculis, fructiferis deflexis; calyce campanulato ad medium 5-fido dimidium tubum corollinum aequante, laciniis linearibus acutiusculis; corolla infundibuliformi: *tubo e medio dilatato, laciniis limbi acutis*; antheris tubi corollini basi affixis; stigmate orbiculari.

Fabiana thymifolia St. Hil. Rélation d'un empoisonnement causé par le miel de la Guêpe Lecheguana in Mémoires du Museum d'hist. nat. XII. p. 317. t. 9. — Ejusd. Plantes remarquables du Brésil p. 220. t. 20. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 5.

Species affinis *Petuniis* nostris *Sellovianae* et *heterophyllae*, sed diversa: foliis basi non dilatatis; calycis laciniis paullo angustioribus; corollae tubo basi usque ad medium cylindrico, abinde dilatato (qui in *P. Selloviana* et *heterophylla* jam e basi dilatatus), limbi laciniis acutis; stigmate, ut icon exhibet, globoso-capitato. — „Corolla subinaequalis, inferne lutea, superius sordide purpurascens, striis obscure purpureis notata. Ovarium oblongum, glabrum, 2-loculare, polyspermum. Capsula calyce persistente vestita, oblongo-ovata, acutiuscula, bilocularis, bivalvis, valvis apice breviter bifidis. Semina minuta, cylindraceo-globosa, nigrescentia. Umbilicus suborbicularis, laevis, ad mediam seminis faciem situs, medioque ejusdem axi respondens. Integumentum duplex, exterius crustaceum, interius membranaceum. Corculum in albumine carnoso excentricum, dorsale, arcuatum, compressum, umbilico parallelum; cotyledones semiteretes, radicula breviores.“ *St. Hil.*

In pascuis prope praedium dictum Rincão de Sanalões, prov. Rio grande do Sul, Februario florens: St. Hilaire. 4

11. PETUNIA SELLOVIANA Sendt. lignescens, vage ramosa, pilis brevibus glanduliferis pubens; ramulis gracilibus; *foliis congestis angustissime lineari-spathulatis nervosis margine planis*; floribus solitariis axillaribus; pedicellis quam folia brevioribus, fructiferis valde flexuosis; *calyce dimidium corollae tubum aequante 5-fido*; laciniis lanceolatis acutis subinaequalibus; corollae infundibuliformis limbi dilatato rotato; staminibus supra basin tubi affixis; stigmate subdiscoideo; *capsula calycem aequante.*

Herba caulibus tenuibus angulatis, ramulorum abortivorum rudimentis obsessis, cortice inferne cinereo-alutaceo. Ramuli subflexuosi, tenues, juniores glanduloso-pubentes. Folia inferiora sparsa, floralia opposita, ramulis brevissimis axillaribus fasciculata, obtusiuscula, basin versus anguste cuneata, utrinque glanduloso-pilosa, uncialia circiter, linea multo angustiora. Pedicelli floriferi calycem aequantes, 3—4 lin. longi, graciles, erecto-patentes, fructiferi parum elongati, tenues, valde sigmoideo-curvati. Calyx conicus, ad dimidium divisus. Corollae tubus uncialis, e basi in formam infundibuli dilatatus (nec ut in *P. ledifolia* ad medium), extus pubens, colore ut videtur violaceo. Stamina parum supra basin tubi corollini affixa; filamenta apice valde curvata. Stylus superne curvatus, calyce multo brevior. Stigma cernuum, parum discoideo-dilatatum, obliquum. Capsula ovata, acuta, calycem aequans.

In Brasilia australi et Bonaria: Sellow. 4

12. PETUNIA HETEROPHYLLA Sendt. lignescens, ramulosa, dense glanduloso-pilosa, viscida; *foliis lineari-spathulatis sessilibus obtusis*; pedicellis floriferis erectis calycem aequantibus, fructiferis deflexis calycem superantibus; calyce 5-fido, *laciniis lato-lanceolatis attenuatis acutiusculis, dimidiam corollae tubum subaequante vel parum longiore*; corolla infundibuliformi; staminibus supra basin insertis; *stigmate transverse dilatato.*

Ramus nobis suppetens, ut videtur e caule prostrato ortus, gracilis, glanduloso-pilosus, spithamaeus, e dimidio ramulifer. Folia rami primordialis majora, 7 lin. longa, ultra lin. lata, plana, subreflexo-patentia; ramulorum secundariorum 2—3 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata, in sicco complicata. Ramuli floriferi basi foliosi, 3 — 4 poll. longi, pauciflori. Pedicelli floriferi 4 — 5 lin. longi, uti folia calycesque dense glanduloso-pilosi. Calyx conicus 10-nervius, basi subtruncatus, laciniis latiusculis sensim attenuatis inaequalibus. Corollae tubus (pallidus, ut apparet in specimine desiccato) e basi clavato-dilatatus, 8—9 lin. longus; limbus patens, violaceus. Stamina infra quartam tubi corollini partem inserta, longissima, mediam vix excedentes, sigmoideo-curvati. Antherae in sicco saturate luteae. Ovarium ovale. Stylus stamina aequans, superne curvatus. Stigma inclinatum, bilobum, lobis horizontalibus utrinque arcuato-convergentibus. Capsula junior visa obovata acuta.

In Brasilia australi: Sellow.

13. PETUNIA LEDIFOLIA Sendt. lignescens, fastigiato-ramosa, glanduloso-pilosa; foliis (floralibus oppositis) *linearibus* obtusiusculis *margine reflexis*; floribus pseudoaxillaribus solitariis folia subaequantibus, *fructiferis nonnihil elongatis* deflexis; calycis *ultra medium partiti* laciniis attenuato-lanceolatis inaequalibus; corollae infundibuliformis; limbo lato rotato, tubo calycem duplum triplumve superante; staminibus tubo infra medium affixis; stigmate *oblique truncato marginato;* capsula *a calyce superata.*

Herbae 1—2-pedales, cortice in vetustioribus partibus rugosa rufo- aut cinereo-fusca, in junioribus indumento rufo fusco e pilis longiusculis septatis glanduliferis formato tecta. Ramuli patentes, conferti, non raro fastigiati vel subdichotomi, pilis

patentissimis glanduliferis dense pilosi, verisimiliter viscosi. Folia uncialia, lineam lata (in caule nonnulla pollice longiora, 2 lin. lata), patula, obtusiuscula, basi cuneata, subtus nervo medio elevato marginibusque recurvis fuscescentia, utrinque glanduloso-pilosa. Pseudoaxis floriferus simplex, strictus, e ramulis foliorum oppositorum alternis continuis formatus. Pedicelli florigeri 5 — 6 lin. longi, graciles; fructiferi retrofracti, penduli aut patentissimi. Calyx 3—4 lin. longus, obconicus, nervis 10 elevatis, glanduloso-pilosus, ad $\frac{2}{3}$ partitus, partitionibus inaequalibus anguste lanceolatis valde attenuatis erecto-patulis. Corolla violacea (in sicco saltem); tubo extus piloso, infra medium angusto-cylindrico, medium versus infundibuliformi-dilatato, 7 lin. longo; limbo rotato diametro (in sicco) 8-lineari. Stamina e quarta tubi parte; filamenta apice curvata; antherae latissimae, ultra medium lobatae. Stylus apice curvatus. Stigma subcompressum, oblique truncatum, marginatum, cernuum. Capsula in calyce immersa, ovato-oblonga, valvis indivisis.

In Brasilia australiore: Sellow; in Serra de Itabira do Campo, Februario florens: Claussen. ☉

XXII. NIEREMBERGIA Ruiz et Pav.

Nierembergia *Ruiz et Pav. Gen. Plant. Flor. Peruv. et Chil. p. 23. — Eorumdem Syst. Veg. Flor. Peruv. et Chil. I. p. 45. — Endl. Gen. n. 3839. — Meisn. Gen. p. 276. (p. 183.).*

Calyx cyathiformi-campanulatus, 5-fidus, plerumque nervosus, laciniis subaequalibus acutis. Corolla hypogyna, subhypocraterimorpha; tubo angusto plus minus longo (ima basi sub ovario constricta circumscissa demum post delapsum superioris partis ovarium fulciente), non raro longissimo gracili; limbo amplo patente cupulaeformi aut infundibuliformi, aestivatione, ut videtur, imbricata. Stamina 5, corollae fauci adnata, exserta, inaequilonga, libera et circa stylum conglobata, vel basibus plus minus connata; antheris longitudinaliter dehiscentibus, bilobis, loculis demum reniformi-orbicularibus. Ovarium biloculare, placentis dorso dissepimento adnatis, multiovulatis; stylus simplex; stigma cyathiforme, reniforme aut semilunare, bilobum aut bilamellare, lamellis horizontaliter curvatis antherasque amplectentibus. Capsula calyce persistente, non raro paullo adaucto tecta, bilocularis, septicido-bivalvis, valvis demum profunde bipartitis, placentas coadunatas nudantibus. Semina plurima triquetra. Corculum intra albumen carnosum, subaxile rectum, vel arcuatum excentricum, cotyledonibus semiteretibus.

Herbae aut suffrutices Americae tropicae aut australis, procumbentes aut repentes, caulibus adscendentibus aut erectis. Folia sparsa, non raro parva, basin versus attenuata, linearia, lanceolata, spathulata aut obovato-lanceolata, semper integerrima; radicalia nonnumquam congesta. Inflorescentia peculiaris: flos primarius terminalis antecedentibus prophyllis alternis (foliis caulinis similibus) duobus, quorum rarius utrumque, plerumque superius tantummodo ramuliferum; ramuli e prophyllis axillares post folia bina aut terna (quorum ultimum iterum ramuliferum) flore terminantur, hac inflorescentiae lege saepius repetita. Flores erecti aut exstelechici patuli. Pedicelli (anthopodia) nunc calyce longiores, nunc breviores, rarius subnulli, post anthesin nonnumquam elongati, semper erecti. Indumentum, ubi adest, e pilis plerumque glanduliferis, rarius eglandulosis formatum.

1. NIEREMBERGIA SCOPARIA Sendt. herbacea, subglabrescens; ramis virgatis erectis, ramulis patentibus; foliis sessilibus linearibus enerviis; pedicellis floriferis fructiferisque calyce brevioribus; calycis *conico-pyriformis* basi subtruncati venosi *vix ad medium 5-fidi* laciniis lanceolatis, tubum corollinum aequantibus; stigmate semilunari; capsula immersa.

Herba perennis, pedalis, e basi ramosa. Rami basi simplices, teretes, tenues, graciles, cortice virente; ramuli juniores pilis eglandulosis dissitis puberuli. Folia erecto-patentia, sparsa (ad $\frac{5}{5}$ divergentiam posita), 3 — 6 lin. longa, angusta, acutiuscula, plana, margine scabra. Inflorescentia: flos solitarius terminalis, ramulo folioso florifero axillari superatus, exstelechicus. Pedicelli floriferi $\frac{1}{2}$-lineares, curvuli, erecto-patuli, fructiferi 1—2 lin. longi erectiusculi. Calyx florifer 3 lin. longus, parum ultra $\frac{1}{3}$ divisus, 10-nervius, fructifer 4 lin. longus, capsulam includens, laciniis erectis (nec ut in *N. angustifolia* patentibus), ad nervos pilis eglandulosis sub lente conspicuis. Tubus corollae angustissimus, versus faucem sensim angustatus, 2—3 lin. longus, extus pubens; limbus cupularis diametro unciali, lobis rotundatis, aestivatione imbricatis. Stamina ad faucem corollae adnata; filamenta puberula, $1\frac{1}{2}$ — 2 lin. longa, inaequilonga, erecta; antherae aurantiacae inter se et cum stigmate conglutinatae. Ovarium ovale. Stylus erectus. Stigma semilunari-dilatatum brachiis deorsum spectantibus. Capsula oblonga, obtusa, 4-valvis. Semina plurima, plana, trapezoidea.

In Brasilia australiore: Sellow. 2

2. NIEREMBERGIA ANGUSTIFOLIA Kunth. herbacea, perennis, multicaulis, ramis *diffusis*, subglabrescens; foliis sessilibus lineari-lanceolatis glabris *uninerviis*; pedicellis floriferis fructiferisque calyce brevioribus; calycis *conico-campanulati* venosi ad medium 5-fidi *laciniis linearibus patentibus*; *corollae tubo calycem superante*; stigmate infundibuliformi; capsula obovato-oblonga immersa.

Nierembergia angustifolia Kunth nov. Gen. et Spec. III. p. 9. t. 198. — Walpers Rep. Bot. syst. III. p. 6. — Spreng. Syst. Veg. I. p. 615. (nisi forte scoparia?).

Species a *Nierembergia scoparia* diversa: ramis diffusis, foliis nervosis, calycis profundius divisi laciniis linearibus patentibus, corollae tubo longiore, stylo infundibuliformi.

Planta mexicana, auctore Sprengelio (nisi ab eo cum N. scoparia *commutata) etiam in Montevideo proveniens.* 2

3. NIEREMBERGIA GRAVEOLENS St. Hil. suffruticosa, ramosa, pilis *glanduliferis* viscoso-hirtella; foliis *sessilibus spathulato-lanceolatis* acutis; *floribus sessilibus*; calycis turbinato-campanulati 5-fidi 10-striati obliqui laciniis late lanceolatis; tubo corollae hypocraterimorphae *calycem superante*; stigmate infundibuliformi; capsula oblongo-ovata acuta immersa.

Nierembergia graveolens St. Hil. Rélation d'un empoisonnement causé par le miel de la guêpe Lecheguana in Mém. du

Mus. d'Hist. nat. XII. p. 319. t. 10. f. a. — Ejusd. Plantes remarquables du Brésil p. 221. t. 21. f. 21. f. a.

„Suffrutex digitalis — pedalis, odore gravi. Folia 6—9 lin. longa, 1—2 lin. lata, oblongo-lanceolata, acuta, a tertia parte superiore usque ad basin attenuata, juniora supremaque lanceolato-linearia, saepe minora. Flores in apice caulis ramulorumque extraaxillares, sessiles, subspicati, secundi, bracteis intermixti, quandoque geminis consimilibus foliis superioribus. Corolla infundibuliformis, circiter 10 lin. longa, tubo tenui cylindrico, limbo magno cupulaeformi 5-lobo subirregulari puberulo albo, in fundo luteo, in quovis lobo striis 3 pallide purpureis notato. Valvae capsulares bipartitae. Semina parva, nigra, triquetra dorso convexo, utroque latere foveola arcuata profunde excavata. Corculum subcylindricum, compressiusculum, arcuatum. Cotyledones semiteretes.“ *St. Hil.*

Frequens in pascuis ad ripas fluminis Uruguay, in prov. dicta Rio Grande et Missões, Januario et Februario florens: St. Hilaire. 4

* NIEREMBERGIA PUBESCENS Sp. foliis oblongo-linearibus glanduloso-pilosiusculis; capsula polysperma bivalvi; caule lignoso diffuso: *Spreng. Syst. Veg. I. p. 615.*

Species Montevidensis (auct. Sprengelio), ob capsulam bivalvem verisimiliter inter *Petunias* inserenda (forsitan *P. Selloviana?*) — in *Repertorio Bot. syst. Walpersiano* (fortasse duce Donio) cum *N. graveolente St. Hil.* conjuncta, nescio qua ratione.

4. NIEREMBERGIA STATICAEFOLIA Sendt. herbacea, perennis aut suffruticosa, pilis glanduliferis hirta; rhizomate valido; caulibus erectis superne divisis; foliis glabris radicalibus *congestis majoribus spathulato-lanceolatis acutiusculis in petiolum acuminatis*, *superioribus erectis lineari-lanceolatis; floralibus bracteaeformibus*, pedicellis fructiferis calycem superantibus erectis; *calycis cylindrico-campanulati tubo corollino multoties longioris vix ad medium 5-fidi* laciniis lanceolatis; *tubo corollino brevi immerso*, *limbo infundibuliformi-dilatato*; *stigmate transverso; capsula oblonga obtusa.*

Egregia species cum nulla confundenda. Rhizoma crassum horizontale caules plures graciles erectos vel adscendentes spithamaeos emittens. Folia radicalia similia illis *Statices serotinae*, glaberrima, nervo distincto, venis obsoletis, 1 — 1½ poll. longa, 4—5 lin. lata; caulina angustiora acutiora, pilis dentata. Inflorescentia generis: flos primarius terminalis prophyllis saepe duobus ramuliferis, reliqui flores prophyllis ramuliferis unicis. Flores vidi in singulo caule ad summum senos. Pedicelli pariter ac rhachis calycesque pilis glanduliferis breviusculis dense pilosi, floriferi 3 — 5 lin. longi, graciles; fructiferi rigidi, uncia non raro longiores. Calyx florifer fere ad medium divisus, fructifer paullo adauctus plerumque ad tertiam partem divisus, laciniis erecto-conniventibus. Corollae tubus 1½ lin. longus, e basi sensim conice angustatus, tunc abrupte in limbum circiter 5 lin. longum (a fauce ad marginem) in formam infundibuli dilatatus, extus pubens, in sicco pallidus. Stamina ad faucem adnata, erecta, exserta; antherae conglobatae. Ovarium elongato-ovatum, basi disco annuliformi submembranaceo fultum. Stigma bilobum, lobis transversaliter dilatatis horizontaliter arcuatis. Capsula calyce tecta, oblonga, obtusa. Semina plurima, parva, compresso-trigona.

In Brasilia australi: Sellow. — Formam affinissimam uniflo-ram in Texas a Drummondio lectam (n. 245 vel 327) in Herbario Vindobonensi asservatam vidimus.

ADNOTATIO.

STIGMATOCOCCA Willd. *Reliqu. Mss. in Röm. et Schult. Mantissa III. p. 3. (Endlicher Gen. p. 669.)* planta dubia vix erit genus hujus ordinis.

ADDENDA.

pag. 15.

8. SOLANUM PRUNIFOLIUM Willd. = *Solanum Seaforthianum Andrew's Bot. Repos. p. 504. — Dunal Synops. p. 7. — Sims bot. Mag. XLV. t. 1982. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 575. — Loddig. Bot. Cab. t. 971. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 40.*

pag. 36.

44. SOLANUM GRACILLIMUM Sendt. = *Atropa hirtella Spreng. Syst. Veg. I. p. 699. n. 10. teste cl. Klotzsch.*

pag. 48.

69. SOLANUM CONVOLVULUS et BOERHAAVIAEFOLIUM Sendt.

In prov. Sancti Pauli proveniunt: Martius et Sellow.

pag. 71.

105. SOLANUM HEXANDRUM Vell. = *Solanum macranthum Hook. Bot. Mag. LXXI. t. 4188. — an Dun.? (p. nostra 73.).*

pag. 72.

107. b. SOLANUM GUARANITICUM St. Hil. „caule fruticoso, basi aculeato; aculeis rectis; ramulis pubentibus; foliis solitariis, ovatis, acuminatis, basi inaequalibus, subtus repandis, pubentibus, supra subglabratis; cymis extraaxillaribus pauciforis.“ *St. Hil.*

Solanum guaraniticum St. Hil. in Mém. du Mus. d'hist. nat. XII. p. 321.

„Frutex circiter 4-pedalis, ramosus, basi aculeatus; aculeis crebris rectissimis, circiter 2 lin. longis, acerosis, reflexis: ramuli pubentes. Folia alterna, solitaria, petiolata, circiter 3 poll. longa, 2 poll. lata, ovata, acuminata, basi inaequalia, repanda, subtus pubentia, supra subglabrata; nervo medio praeminente venisque lateralibus parallelis distantibus; superiora folia minora, quandoque oblonga, caeterum conformia: petiolus circiter 6 — 8 lin. longus, subtus convexus, supra canaliculatus, glaber, in foliis junioribus pubens. Cymae extraaxillares, pedunculatae, pauciflorae; pedunculus circiter 10 — 15 lin. longus, pubens; ramuli cymae pubentes: pedicelli curvati, pubentes, circiter 6 lin. longi. Pili omnes stellati. Calyx brevis, turbinato-campanulatus, patulus, breviter 5-fidus, pube ns, divisuris dentiformibus, distantibus, subinaequalibus. Corolla rotata, quinquefida, extus puberula, alba. Stamina 5, imo tubo inserta, cum divisuris corollae alternantia, glabra: filamenta brevia, complanata; antherae oblongo-lineares, tetragonae, apice biporosae, basi affixae, biloculares, anticae. Stylus glaber. Stigma terminale obtusum. Ovarium subglobosum, glabrum, biloculare, polyspermum; ovula placentis binis valde prominentibus affixa e dissepimento enatis. Fructum non vidi.“ *St. Hil.*

In pascuis petrosis prope rivulum Imbahy in prov. Rio Grande do Sul, haud procul a finibus prov. Missionum, Januario florens, detexit: St. Hilarius.

ICONES SOLANACEARUM EXPLICATAE.

Tab. I — VII. Analyses florum.
Tab. VIII. Solanum Caavurana, pag. 20.
Tab. IX. Solanum Megalochiton, pag. 28.
Tab. X. Solanum Martii, pag. 41.
Tab. XI. Solanum boerhaaviaefolium, pag. 48.
Tab. XII. Solanum violaefolium, pag. 52.
Tab. XIII. Solanum insidiosum, pag. 90.
Tab. XIV. Solanum glaucescens, pag. 109.
Tab. XV. Cyphomandra sycocarpa, pag. 114.
Tab. XVI. Cyphomandra sciadostylis, pag. 117.
Tab. XVII. Cyphomandra velutina, pag. 120.
Tab. XVIII. Athenaea anonacea, pag. 137.
Tab. XIX. Aureliana velutina, pag. 140.
Lycopersici, pag. 125., antherae connatae (6), transversim sectae (8), stamen a latere (7 l).

Siglae, quibus singulas iconum partes intelligi volumus.

1. Alabastrum.
2. Flos apertus.
3. Calyx.
4. Corolla.
5. Stamina cum corolla.
6. Stamina absque corolla.
7. Stamen
   a. antice visum.
   p. postice visum.
   l. a latere visum.
8. Antherae sectio transversalis.
9. Pistillum.
10. Ovarium.
    9. o. Sectio transversalis.
    9. * Sectio longitudinalis.
11. Stylus cum stigmate.
12. Fructus.
13. Semen.
14. Embryo.
15. Indumentum.

† Partes magnitudine naturali exhibitae; ubi siglae peculiares desunt magnitudo aucta intelligitur.

EXCURSUS MORPHOLOGICUS DE SOLANACEARUM INFLORESCENTIA.

Licet Solanacearum inflorescentia (praeter *Grabowskiae* generis ab reliquis ordinis jam pluribus notis abhorrentis) una eademque lege regatur, ita ut ad unum omnes typum possint revocari, exterior tamen illarum adspectus atque ramificationum inde obortarum indoles variis cernitur obnoxia aberrationibus, quo fit, ut verus typus difficilius discernatur. Priusquam igitur disciplina de inflorescentiae vera indole firmo aequoque fundamento fuerit superstructa, varii termini ad earum naturam explicandam a variis auctoribus sunt usurpati; ita ut universus apparatus terminologicus per hanc Solanacearum varietatem fuerit in usum vocatus, et „spicae, racemi, corymbi, paniculae, cymae, sertuli, fasciculi, umbellae, glomeruli“ vocabula in diversis Botanicorum scriptis appareant, quasi illam regulam Linnaeanam comprobando: „Inflorescentia notam characteristicam generi non dabit.“ Veram naturaeque consonam hujus inflorescentiae explicationem in medium protulit Carolus Schimper, v. cl., in suis praelectionibus annis 1828 — 1833 Monachii habitis, omnes ad certum typum communemque legem reducendo. Cujus vestigia prementes simili modo hanc difficilem formationem explicare conati sunt cl. Bravais (Martins et Bravais Mém. sur la disposit. des Feuilles et des Inflor. p. 147.), cl. Naudin (Thése pour le doctorat es-sciences naturelles, Paris 1842) et cl. Wydler (in Linnaea XVII. p. 174). Diversae harum inflorescentiarum conditiones a laudatis auctoribus pertractatae, in nostrae Florae civibus quoque obviam veniunt, quibus praeterea nonnullae possint addi, antea aut non aut minus clare explicatae. Quae ut nostro lectori facilius exponamus, in priora excurrendum erit. In quo negotio utor terminis a Schimpero propositis, quos Alex. Braunius, v. cl., in Ephemeridibus Ratisbonensibus, Flora 1835 p. 186 sq., evulgavit, et quos in libro Endlicheri et Ungeri terminologiae botanicae videmus adjectos, et in communem artis peritorum usum receptos.

Pertinet igitur Solanacearum inflorescentia (si *Grabowskiae* generis heterocliti racemiferi excipias) ad illum modum, quem praeeunte Roepero inflorescentiam centrifugam aut determinatam nuncuparunt Botanici: *cyma* est, et accuratius definita: *dichasium*, duobus instructum prophyllis, quorum inferius per superiores ramificationis gradus haud raro abortum patitur et deliquescit, et cujus ramulus antidromicus e superioris prophylli axilla obortus evolutione praevalente plerumque elongatur. Pertinet igitur ad eum typum, quem *cincinnus* Schimperus dixit (cime scorpioide Brav.), calycis charactere opisthodromico, i. e. sepalo secundo postice verso, atque locum in mediana inter axin secundarium et primarium obtinente (∴).

Generalis hic typus duplice lege variatur, quippe qui amplectatur: aut flores solitarios protagmate unius aut plurium foliorum floralium in inflorescentiam con-

junctos *(flores alares solitarii);* aut inflorescentias plures cymarum specie bracteis carentium plus minus pedunculatarum, quo in casu singulae *cymae (alares)* florum solitariorum locum et vim prae se ferentes, in ramificationem compositam e protagmate cuivi cymae communi prodeuntem conspirant. Exemplum prioris generis erit *Datura,* posterioris *Capsici* species, *Aureliana, Athenaea* etc.

Praeterea in Solanaceis alii occurrunt modi, qui licet e minoris momenti conditionibus ortum ducant, externam tamen inflorescentiae faciem mirum in modum immutant, illique paradoxam sane speciem impertiuntur. Sunt autem hae deviae vegetationis evolutiones tres, quas *recaulescentiam* et *concaulescentiam* SCHIMPERUS, *exstelechiam* MARTIUS nuncupaverunt, omnes tantae vis atque efficientiae, ut inflorescentiam quam maxime variabilem et explicatu difficilem reddant. Singularis illa coalescentia, quam in Borraginearum inflorescentia habemus, vel majore gradu et potentia in Solanaceis obtinet, ita quidem, ut folia axim secundarium emittentia (folia patria vel materna dicunt) cum hypopodio hujus formationis secundariae coalescant: *recaulescentia Schimp.* Simili coalitione saepius quoque pedunculus inflorescentiae terminalis (cf. *Solanum nigrum)*, aut pedicellus floris terminalis (cf. *Hyoscyamus)* cum axibus inde emissis unitur: *concaulescentia Schimp.* His igitur coalitionis modis *folia geminata* (per recaulescentiam) et *inflorescentia extrafoliacea Linn.* (per concaulescentiam) oritur.

Aliud simul in Solanacearum vegetatione phaenomenon sese offert, dum hypopodia et metapodia oberiore vegetatione nutriantur, atque molem adipiscantur quam anthopodii seu extremitatis multo magis conspicuam, ita ut hoc posterius inops et quasi hebetatum a perpendiculari directione removeatur, illisque inferioribus herbae partibus luxuriantibus ad latus deturbetur. Praeterea hac debili extremitatis vegetatione efficitur, ut partes luxuriantes aliam sequantur directionem, quam sub regulari ramificatione solent usurpare; ita quidem, ut recta via procedant, et strictae aut nonnihil horsum vorsum flexae crescant. Extremitas autem florifera saepe ita depauperatur, ut florem non rite evolvat sed decutiat. Quam inflorescentiae dimotionem cl. MARTIUS *exstelechiam,* i. e. ab inferiori axi seu caule deviationem; omnem, qui talia patitur axin cl. BRAVAIS *pseudothallum;* ramos hoc descripto modo luxuriantes cl. NAUDIN, quia nutritionem et directionem sibi arripiunt, *ramos usurpantes* (tiges usurpateurs) nuncupaverunt. Qua quidem vegetationis indole extremitas aut florem aut inflorescentiam sustentans ad speciem lateralis evadit, et quum simul concaulescentia obtineat, ille florum situs efficitur, quem *oppositifolium* LINNAEUS dicere consuevit.

Prout flos antidromicus ex axilla superiore ortus plus minus praevalente vegetatione absolvitur, dum inferior homodromicus aut debilitetur aut plane suppressus deliquescat, et pro prophyllorum aut revera existentium aut imaginariorum numero (nunc solitario, nunc bino, nunc multiplici), demum pro modo et gradu, quo coalitio inter protagmata ramos axillares et pedunculos terminales obtinet, unum quodque, quod statuimus, genus inflorescentiae primarium multifaria lege deflectitur, quas quidem diversas conditiones jam ea quae nunc sequitur tabula proponimus.

INFLORESCENTIAE SOLANACEARUM.

I. Flores solitarii terminales sine ulla ramificatione et absque protagmate: Solandra.

II. Flores solitarii protagmate e foliis floralibus constituto.

A. *Protagma monophyllum (folia floralia solitaria):*
   a. *recaulescentia cum concaulescentia hypopodii partiali:* Nicandra;
   b. *recaulescentia cum concaulescentia hypopodii absoluta:* Hyoscyamus niger, albus et affines.

B. *Protagma diphyllum.*
   a. *Rami ex utroque prophyllo fertili aequaliter evoluti* (DICHASIUM): Datura Stramonium, Metel, fastuosa, Tatula *(Recaulescentia absque concaulescentia).*
   b. *Ramus antidromicus e prophyllo superiore praevalet, alter homodromicus e prophyllo inferiore minus evolvitur. — Concaulescentia nulla:* Physalis, Salpichroa rhomboidea.
   c. *Ramus homodromicus e prophyllo inferiore omnino suppressus* (CINCINNUS);
      α. prophyllis alternis (subinde cum recaulescentia): Nierembergia;
      β. prophyllis oppositis (nec recaulescentia nec concaulescentia obtinet): Petunia.

III. Flores in cymam terminalem consociati, prophyllis (saltem superiorum ordinum) bracteaeformibus. — Nec recaulescentia nec concaulescentia; dichasium in cincinnum transiens, aut cincinnus: Nierembergia, Petunia, Nicotiana.

IV. Flores in cymam simplicem aut compositam consociati, prophyllis quidem propriis hebetatis; inflorescentia terminalis aut alaris ebracteata.

A. *Cyma absque protagmate communi fertili evidenter terminalis.*
   a. *Cyma simplex aut cincinnus:* Solanum subspathulatum.
   b. *Cyma composita, dichasium:* Solanum jasminifolium, viscosissimum, amplexicaule, rufescens, asperum, auriculatum, bullatum, leucodendron, citrifolium, praealtum, cinnamomeum, ramulosum, decorticans, flaccidum, fultum, pensile, Ipomaea, amygdalifolium, schizandrum, buddleiaefolium, decompositiflorum, pycnanthemum.

B. *Cyma terminalis, plerumque exstelechica, a ramulo e folio summo (rarissime recaulescente) orto post foliorum numerum indefinitum per inflorescentiam absoluto, directionem rami primarii usurpante superata. Inflorescentia subterminalis nobis dicta.*
   a. *Cyma simplex, cincinnus:* Solanum Swartzianum, Pseudocapsicum?, flagellare, Gardneri.
   b. *Dichasium in cincinnum transiens:* Solanum tuberosum, Commersonii, tenue, evonymoides?, distichophyllum, Leontopodium.
   c. *Dichasia in paniculae aut corymbi formam composita:* Solanum prunifolium, clathratum, gracillimum, Lantana, concinnum, papillosum, Sellovianum, sambuciflorum, Martii, cernuum, Vellozianum, thelopodium, viliflorum, schizopodium, pulchrum, Convolvulus, boerhaaviaefolium, odoriferum, malacoxylon, sordidum, Pohlii, subumbellatum, decorum, apiculatum, Schreberianum, rhytidoandrum, glutinosum, mexicanum, fastigiatum, insidiosum, rupincola, glaucescens, Juciri.

C. *Cymae (floris instar sub II.) protagmate communi fertili in dichasii aut cincinni modum ramificatae, plerumque exstelechicae.*

a. *Protagma monophyllum (cum recaulescentia et concaulescentia):* Solanum micranthum, laxiflorum.

b. *Protagma diphyllum.*

α. *Recaulescentia absque concaulescentia:* Solanum glandulosum, Saracha, Capsicum, Athenaea, Aureliana.

β. *Recaulescentia et concaulescentia.*

* *Folia gemina:* Solanum nigrum, adscendens, sarachoides, arenarium, diphyllum, nudum, coarense, caavurana, coeruleum, intermedium, campaniforme, rivulare, inaequale, gnaphalocarpon, megalochiton, gemellum, murinum, argenteum, refractifolium, Pseudocapsicum?, incarceratum, platanifolium, aculeatissimum, arcuatum, hastatum, acerosum, atropurpureum, affine, floribundum, spectabile, anoacanthum, asterophorum, cuneifolium, toxicarium, angustiflorum, lanceaefolium, decurrens?.

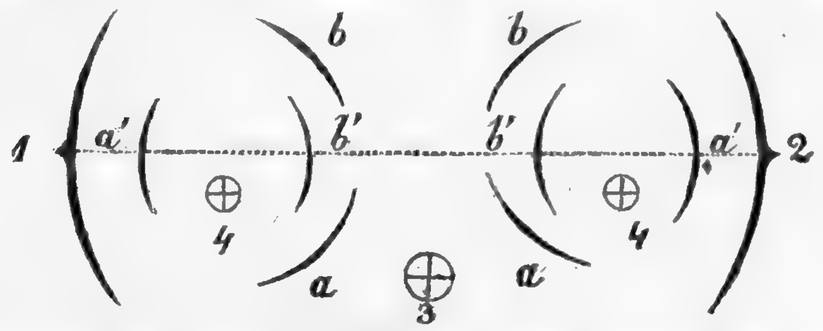
** *Folia non gemina:* Solanum Balbisii, sisymbriifolium.

INFLORESCENTIAE CONDITIONES HETEROCLITAE, AUT NON RITE EXPLORATAE.

Inflorescentiae cormanthae, i. e. cymae fasciculiformes absque pedunculo communi supra cicatrices foliorum delapsorum: Solanum lacteum; Acnistus cauliflorus.

Cymae secundariae ex axilla cymae prioris?: Solanum pteleaefolium, cormanthum.

Cyphomandra. Ramificatio huic generi quam maxime est peculiaris. Materia autem, cui opinionem de vero ramificationis modo possimus superstruere, minus completa ad manus nobis fuit, tum ob exemplorum brevitatem, tum ob florum et alabastrorum situm difficilius ex sicco eruendum. De hac re quod compertum et absoluta observatione comprobatum habeo, jam sequitur. Inflorescentia alaris ex dichasiorum bifurcatione oritur, ea tamen lege, ut non ex ipso anguli centro, sed abinde remota locum quasi marginalem occupet.



Prophylla bina foliacea (1 et 2), quae cymulam (3) antecedunt eidem communia, inde ab illorum angulo sursum dimota cum suis ramis axillaribus coalescunt (id quod Schimperus Recaulescentiam nuncupavit); quo fit, ut quodvis prophyllum folio ramuli primo ex adverso opponatur. Ramuli ex his prophyllis oriundi, inflorescentia terminati (4) singuli folia emittunt quaterna, quorum duo infima (*a* et *b*) divergentiae angulo vix quintam circuli partem aequante, postice, i. e. versus axin primarium convergunt. Haec sequuntur in quovis ramulo altera bina (*a'* et *b'*) e quibus unum anticam, alterum posticam positionem affectat; inflorescentia (4) in pedunculo medio proprio haec ultima folia excipit. Quodcumque autem horum ultimorum foliorum (*a'* et *b'*) eadem quam exposuimus lege iterum ramificationem repetit. In ramificatione superiorum ordinum e geminis prophyllis unicum solummodo fertile est, i. e. ramum producit, et haud raro accidit, ut in axillis inferiorum foliorum nihil conspiciatur, nisi rudimenta ramulorum brevium, ideoque folia emittentium, quae speciem foliorum accessoriorum prae se ferunt. Quam maxime memorabilis necdum pro sua ratione exploratus est situs pedunculi communis non in ipso angulo, sed in ejus latere: quem quidem situm secundum per omnes ramificationes stirps semper conservat.

Solanum violaefolium. Cyma simplex, protagmate e prophyllis duobus foliaceis magnitudine paullo diversis composito, quorum superius sterile, inferius ramum floriferum iterum ramificatum emittit. Recaulescentia videtur nulla; concaulescentia metapodii axis materni cum hypopodio ramuli axillaris.

Solanorum ex aculeatorum tribu quorundam ramificatio, nempe: stenandri, Gardneri, laniflori, polytrichi, hexandri, robusti, stagnalis, acicularis, thomasiaefolii, paniculati, grandiflori, pellicei, subscandentis, rufi, megalonycis, Schüchii, cordifolii, surinamensis, Pöppigiani, pauciflori, ochroneuri, micracanthi, paratyensis, oocarpi, Lycopersici?. Folia plerumque terna (an prophylla?) inflorescentiam praecedunt, quorum superius solum fertile s. d. recaulescentiam patitur, vix vero usque ad primum folium rami axillaris extensam. Concaulescentia quoque usque ad diversas coalitionis gradus occurrit. Hinc inde accidit ut folia inflorescentiam praecedentia numero indefinito, in diversis speciminibus vario, nunc plura sint ternis, nunc pauciora, qua ratione haec tribus inter *Inflorescentias terminales IV.* B. referenda sit. Eodem modo in *Solano paniculato* et *grandifloro* ramus inflorescentiam terminalem praecedens modo post unicum folium, modo post 3 — 5 in inflorescentiam abit. *Solani vellei* inflorescentia plurimiflora componitur dichasiis terminalibus (in ramulis basi foliatis, summis unifoliatis) quae post partitionem primi ordinis in cincinnos transeunt.

Solanum nematopus simili modo ramos spargens excellit tenuitate enormi pedunculi exstelechici quasi filiformis et cum ramulo axillari coalescentis (concaulescentia).

Lycium. Cymae per racemum in foliorum axillis distributae, plerumque pauci- et uni-florae, inde quasi ad *Cestrum* transiens. Nec recaulescentia nec concaulescentia obtinet.

Inflorescentiae obscurae: Solanum Pseudoquina, capsicoides, Orbignyanum, Schomburghii, aurantiacum, macronema, dimidiatum; Witheringia Selloviana; Jaborosa; Himeranthus.

DE SOLANACEARUM PER BRASILIAM DISTRIBUTIONE.

Rectum ferre judicium hac nostra quidem aetate nullus conabitur, quicumque hujus rei difficultates rite perpenderit. Tantum enim abest, ut specierum, quas Brasilia nutrit, terminos et quo modo inter limites, australem, borealem, orientalem, occidentalem, inferiorem ac superiorem circumscriptae sint rationem accurate exploratam habeamus ut ne unius quidem speciei ad loca, aërem, coeli temperiem et reliqua relationem absoluta cognitione amplectamur. Ad imperii Brasiliensis immensam, qua patet, latitudinem et Botanicorum, qui hanc terram perscrutati sunt, paucitatem accedit insuper in notandis locis natalibus locorumque indole incuria, quam ego quidem nulli illorum vitio vertere velim, quum probe sciam, quot quantisque laboribus, aerumnis, animi corporisque molestiis peregrinatores ibi conflictentur. In hac re id praecipue doleo, b. Sellovii, qui omnium Botanicorum diutissime in Brasilia moratus, extensas illius terrae regiones, inde a Soteropoli ad Bonariam usque emensus est, schedulas de specierum ab ipso collectarum locis natalibus aut plane interiisse, aut nimis fugitivo calamo conscriptas pauca solummodo eaque vix sufficientia edicere; quo factum est, ut in Sendtneri nostri Mono-

graphia ad plurimas species Sellovianas nil nisi „Brasilia australior“ adscribi potuerit. Hanc vero indicationem nimis vagam non de australibus solummodo S. Pauli, Megapotamiae (Rio Grande do Sul) et Bonariae provinciis ut lector benevolus accipiat quaesumus, quum haud paucae e plantis Sellovianis in Minarum et Bahiensis provinciarum tractu australi collectae fuerint. Facilius feretur judicium, cum alia quaedam provincia tamquam patria simul enunciata fuerit. Praeterea Solanaceae multae, praesertim e *Solani* genere, aut sua sponte aut accedente hominum cultura, per latissimum tractum patent, nunc universi imperii cives, nunc ultra citraque ejus fines diffusae; quae tamen saepius haud contigua extensione sed quasi abrupte hic illic sparsae observatae sunt. Nobis vero in praesenti materiae nostrae quoad Solanacearum geographicas rationes inopia nil agendum censuimus, nisi ut singulas species per regiones Florae Brasiliensis distribuamus. Has autem nomine Napaearum, Dryadum, Oreadum, Hamadryadum et Najadum in antecedentibus nostris scriptis distinximus, ad quae lectorem relegamus. Alias nonnullas quasi cosmopolitas, i. e. per omnes orbis partes diffusas, aut Vagas, ultra Brasiliae limites extensas, aut Cultas, hominum industria introductas et fotas, huic elencho adjecimus.

Ut vero quid mihi his qninque Florae Brasiliensis regionibus voluerim explicem, jam addo, non geographicos solum limites in illis circumscribendis meo animo esse obversatos, sed universas singulorum locorum ad solum aquas et coeli temperiem conditiones. His enim efficitur, ut cujuscunque regionis stirpibus certae notae imprimantur, tam in universo habitu, ramificationem dico, foliorum formam et numerum, indumentum, inflorescentiae indolem, quam in vitae statis periodis conspicuae; ita ut saepius plantam cujusdam regionis ab alterius, Hamadryadem e. gr. ab Oreade aut Najade, negotio haud difficili queas discernere, ideoque ex illius inspectione judicium ferri possit, cuinam ex vastissimi imperii provinciis illam rite addixeris. Jam igitur hac certarum regionum indicatione minime velim, id quo temerarium foret, statuere, stirpem quamdam intra geographicos quosdam limites provenire, ultraque exulari, sed potius id, eam pro loci natalis *hucusque cogniti* natura atque externarum notarum conditione talem sese offerre, ut liceat praesumere, eam huic certae vegetationis regioni praecipuam esse addictam, atque pro distincta ejus cive posse haberi, etiamsi non absonum foret, eam vel in aliis diversisque locis exspectare.

His, quas indicavimus, notionibus superstructa est quae jam sequitur tabula, ubi omnes Solanacearum species per octo capita distributas habes, ea quidem lege, ut unaquaeque secundum observationes hucusque de ea institutas nunc unico solum, nunc diversis locis indicetur.

Quum vero Brasilia orientalis, quae terras inter Soteropolin et S. Pauli civitatem complectitur, ad hunc usque diem plurimos Botanicos viderit, nullus mirabitur, Dryadum cohortem, quae praeterea terram feracissimam occupat, cives ostendere quam plurimos. Nec est dubium, quin et reliquae Brasiliae regiones in posterum multas Solanacearum species sint prodituraе, quippe quae intra Aequatoris et Tropici Capricorni circulos ubique fere hujus ordinis civibus exornatur.

SOLANACEAE PER IMPERII FLORAE BRASILIENSIS REGIONES DISTRIBUTAE.

I. Napaeae, sive cives regionis extratropicae valleculosae: Solanum Commersonii, tenue, viscosissimum?, adscendens, Pseudoquina, refractifolium, Capsicastrum, spissifolium, isodynamum, Leontopodium, ramulosum, subspathulatum, malacoxylon, aurantiacum, flagellare?, laniflorum, fastigiatum, glutinosum?, guaraniticum; Cyphomandra fragrans; Witheringia Selloviana?; Physalis Linkiana; Capsicum flexuosum; Himeranthus runcinatus; Jaborosa integrifolia; Salpichroa rhomboidea; Acnistus breviflorus; Lycium ciliatum, cestroides; Grabowskia duplicata, Schlechtendalii, Lindleyi; Nicotiana bonariensis, angustifolia, pusilla, alata, acutiflora, Langsdorffii, cerinthoides, glauca; Petunia nyctaginiflora, violacea, parviflora, dichotoma, caesia, calycina, linoides, helianthemoides, thymifolia, serpyllifolia, Selloviana, heterophylla; Nierembergia suaveolens, scoparia, staticaefolia et reliquae Miersianae.

II. Dryades, regionis montano-nemorosae: Solanum Caavurana, coeruleum, laxiflorum, campaniforme, glomuliflorum, evonymoides, rivulare, inaequale, arenarium, gnaphalocarpum, megalochiton, murinum, argenteum, Swartzianum, lacteum, capsicoides, Lantana, concinnum, rufescens, cernuum, Martii, Velloзianum, leucodendron, praealtum, cinnamomeum, Convolvulus (cum sequenti e prov. S. Pauli), flaccidum, fultum, odoriferum, amygdalifolium, sordidum, subumbellatum, armatum, hastatum, acerosum, atropurpureum, affine, spectabile, multiangulatum, anoacanthum, hexandrum, Balbisii, variabile, paniculatum, macronema, decompositiflorum, pycnanthemum, insidiosum, subscandens, megalonyx, densiflorum, asterophorum, rupincola, Schüchii, cordifolium, subcordatum, ochroneuron, Jussieui, paratyense, oocarpum, glaucescens, Juçirí atque decurrens; Cyphomandra sycocarpa, calycina, diploconos, sciadostylis, divaricata, corymbiflora, Velloziana (Hamadryas?), elliptica, cylindrica, Fraxinella; Physalis brasiliensis, Neesiana; Athenaea picta, pogogena, micrantha, Schottiana, Pohliana, Martiana, hirsuta, anonacea; Aureliana glomuliflora, lucida, fasciculata; Capsicum Schottianum, campylopodium, mirabile, villosum, Rabenii, microcarpon, baccatum; Solandra viridiflora, longipes; Nicotiana Langsdorffii.

III. Oreades, regionis montanae vel montano-campestris: Solanum jasminifolium, viscosissimum?, amplexicaule, intermedium, cormanthum, gemellum, Swartzianum, Capsicastrum, papillosum, Sellovianum, sambuciflorum, rufescens, cernuum, bullatum, Vellozianum, Pohlii, subumbellatum, platanifolium, floribundum, stenandrum, robustum, aciculare?, thomasiaefolium, paniculatum, velleum, pelliceum, decorum, schizandrum, pycnanthemum, nematopus, cordifolium, subcordatum, pauciflorum,

oocarpum; Cyphomandra calycina, velutina; Physalis hygrophyla; Athenaea picta, Martiana, hirsuta, anonacea; Aureliana fasciculata, tomentosa, velutina; Capsicum villosum; Nicotiana Langsdorffii; Petunia ledifolia.

IV. Hamadryades regionis calido-siccae: Solanum Orbignianum (locus natalis Orbignianus supra p. 34 delendus est), fultum, platanifolium, tenuissimum, agrarium, Gardneri, polytrichum, stagnale, sisymbriifolium?, buddleiaefolium, apiculatum, Schreberianum?, rhytidoandrum, rufum, rupincola, angustiflorum; Capsicum parvifolium; Lycium Martii, glomeratum.

V. Najades regionis calido-humidae: Solanum pteleaefolium, Hoffmanseggii, coarense, distichophyllum, thelopodium, viliflorum, schizopodium, Ipomaea, Schomburghii, sessiliflorum, dimidiatum, Pöppigianum; Cyphomandra brachypodia; Lycopersicum Humboldtii; Physalis brasiliensis; Capsicum frutescens, microcarpon, baccatum.

VI. Vagae: Solanum prunifolium (*Dryas, Caracas*), sarachoides (*Napaea, Chili*), diphyllum? (*Mexico, an in Bras.?*), micracanthum (*Najas, Dryas, Peruvia subandina, Cumana*), nudum (*Mexico, an in Bras.?*), clathratum (*Mexico, Amazon.*), asperum (*Mexico, Cumana, Surinam., Trinit., Najas et Dryas*), auriculatum (*Oreas, Dryas, Mexico, latissime diffusum*), citrifolium (*Cumana, Dryas*), pulchrum (*Najas, Dryas, Peruvia*), pensile (*Najas, Dryas*), violaefolium (*Dryas, Najas*), glandulosum (*Peruvia, Dryas, Najas*), incarceratum (*Dryas, Najas*), aculeatissimum (*Dryas, Oreas etc.*), virginicum? (*Amer. bor. Brasilia?*), mexicanum? (*Mexico, Brasilia?*), albidum (*Peruvia, Hamadryas*), grandiflorum (*Najas, Dryas, Oreas, Hamadryas, Peruvia*), cuneifolium (*Surinam., Jamaica, Najas*), toxicarium (*Trinit., Guiana, Najas, Dryas*), surinamense (*Surinam, Najas*), lanceaefolium; Lycopersicum pimpinellifolium (*Najas*); Saracha procumbens (*Peruvia, Najas*); Physalis viscosa, angulata, pubescens, heterophylla; Capsicum frutescens, microcarpon, baccatum; Acnistus cauliflorus (*Dryas*); Solandra grandiflora.

VII. Cosmopolitae: Solanum nigrum, Pseudocapsicum?, torvum.

VIII. Cultae: Solanum tuberosum, Pseudocapsicum, sodomeum, Melongena; Cyphomandra betacea; Lycopersicum esculentum; Nicandra physaloides?; Capsicum frutescens, microcarpon, baccatum, annuum; Solandra grandiflora; Datura suaveolens; Nicotiana Tabacum. Cultae et efferatae: Datura arborea, Metel, fastuosa, Tatula, Stramonium; Hyoscyamus albus, niger.

Martius.

NONNULLA DE USU ET HISTORIA SOLANACEARUM.

Solanacearum in Brasilia degentium usus praesertim est medicus, quam ob causam plura huc pertinentia e libro meo, cui titulus: Systema Materiae medicae vegetabilis Brasiliensis transcribenda erunt. Sunt autem varia in Solanaceis elementorum chemicorum genera et secundum efficaciam medicam inde derivatam facile distinguas: 1. Solanaceas principio alcaloideo narcoticas; 2. herbaceas resolventes, emollientes, diureticas; 3. acres, calefacientes; 4. amaras tonicas; 5. fructu acidulo-dulci, pomorum vices gerentes; 6. amylaceas, nutrientes.

1. Solanaceae narcoticae chemica arte dissolutae largiuntur materias sui generis, nitrogenio pollentes, quas Alcaloidearum nomine artis periti nuncupaverunt. Proveniunt autem haec alcaloidea tam in radice, quam in herba, fructu et semine, nupta acidis vegetabilibus, praesertim malico, et substantiae extractivae, ita ut plerumque tamquam sales neutrius generis se gerant, acido praevalente. Quorum vegetabilium, in apparatum medicaminum receptorum usus medicus in Brasilia idem est qui inter nostrates: ob vim anodynam, narcoticam et antispasmodicam contra dolores rheumaticos, nevralgias, spasmos, asthma. Hujus igitur generis in Brasilia potissima remedia *Daturae* et *Hyoscyami* species praebent, pleraeque originitus e Brasilia exulantes et introductae. *Datura Stramonium* (supra p. 164. n. 6.), in Brasilia *Estramonio*, *Figueira do inferno* vel *Trombeteira* dicta, *Tlapatl* Hernand. ed. Recch. p. 278., pro planta noxia ubique habetur, cujus folia a cl. Promnitz (Berliner Jahrb. XVI. p. 177.) inquisita *Daturinum* nondum praebuerunt, id quod cl. Brandes (Buchners Repertor. d. Pharm. VIII. p. 1.) in seminibus primus invenit, praeterea: chlorophyllum, pingue butyrosum, oleum crassum, ceram, resinam in aethere non solubilem, saccharum, materias extractivam et gummosam, pectinum, materiam azoticam in alcohole non solubilem, albuminosam, salia malica et phosphorica. Daturini elementaris compositio nondum exposita est. Haec planta autem „in systema nervosum agit deprimendo et secundario modo in cor et vasa sanguinis, sanguinem simul decomponendo, in nervos systematis generativi excitando. Usus praesertim seminum tamquam anodyni et antispasmodici inter medicos Brasilienses, nec non in morbis psychicis varius. Decoctum herbae ab incolis prov. Minarum saepe contra odontalgiam tam nervosam, quam cum inflammatione gingivae junctam adhibetur. E seminibus philtra praeparant Aethiopissae.“ Mart. Syst. mat. med. veg. Bras. p. 119. Cfr. Rufz in Ann. d'Hygiéne publ. 1844. p. 401. *Datura Metel*, *fastuosa* (supra p. 162. 163.) iisdem viribus pollent, sed de earum usu medico nil mihi constat, praeter id, nautas quosdam ex orientali India reduces electuarium secum portasse e harum plantarum semine, Croco et Opio cum melle confectum, quo dosi refracta utentes animi hilaritatem sibi inducant atque ad opera venerea se accingant. Simile quid de *Datura sanguinea*, planta peruviana, *Floribondio* (Cobo Hist. del Nuevo Mundo Mss. Libr. V. c. 36.) vel *Bovochevo* dicta, memorat ill. de Humboldt: „praeparant ex fructibus hujus plantae potum, *Tonga* nuncupatum, qui dilutus somnum affert, spissior furorem excitat. Aqua frigida affatim hausta effectum sistit. Vates templi solis in urbe Sogamozae oraculo a Bochica instituto, mandebant grana Daturae, ut vates Delphica. Qui *Guacas* s. sepulcra subterranea divitiasque occultantia investigant, item haec grana mandunt.“ Humb. Bonpl. Nov. Gen. et Spec. III. p. 7. Pari modo fertur Brasiliae australis Indos radicem *Himeranthi runcinati* (supra p. 148.) in incantationibus propinare, ut animum ad magicas artes exerceant et in vaticinia rapiantur, quae ideo *Mandragorae*, stirpis affinis, vices ibi gerit, apud antiquos Graecos pro malis Medeae artibus decantatae, et cujus frustula tamquam amatorium vel nostra aetate juvenes Atticos secum in sacculo circumferre Sibthorpius in Flora Graeca (III. p. 27.) auctor est. Nigritae quoque colchicis operibus addicti *Hyoscyami* (supra p. 164.) semina veneficio admiscent. De cujus stirpis usu medico nolui largior esse, quum ejus efficacia (a *Hyoscyamino*, nondum, quod sciam, in elementa sua

dissoluto derivanda) et usus inter omnes constet. Seminis analysin chemicam instituit cl. Brandes (in Trommsdorffii neuem Journal V. 1. p. 35.). — *Nierembergia hippomanica* equis noxia teste Miers.

Quod ad *Nicotianae* genus attinet, ejus species *Tabacum* et *rusticam* non sponte sua in Brasilia crescere extra omnis dubitationis aleam est positum; colonorum autem industria jam ante duo saecula introductae sunt, et utriusque, praecipue *N. Tabaci* cultura per omnem Brasiliam intratropicam est divulgata, ultraque Tropicum Capricorni ad fines imperii usque. Quam culturam magnum illum virum Vieyra, de Indorum salute sollicitum his populis infestam perhibuisse legimus (Southey Hist. of Bras. II. p. 647., uti in Transylvania quoque a. 1689. ne ager Tabaco consereretur lege cautum est), nihilosecius jam tempore Rocchae Pittae ubique floruisse (cf. hujus Hist. da America port. p. 21. et Antonil Cultura et Opulencia do Brasil 1711. ed. 2. Rio 1837. p. 117—140.). Nostra vero aetate quotannis magna foliorum copia in Europam et Africam mittitur aut in funes contortorum aut explanate sibi compositorum. In Bahiensi provincia de optimo Tabaco Cachoeirae oppidi fama est, in borealibus urbis Ceará et Rio Negro. Calidus aër et humidiusculus, solum pingue et arenosum simul et situs profundus, mari propinquus (quo titulo Tabacum in insulis prov. Sebastianopolitanae commendatur) stirpi praecipue conducunt. Funium tabaci magna vis Soteropoli ad Guineae oras maritimas exportatur, infelici Nigritarum mancipiorum commercio inserviens. E Paraënsi provincia multum et optimi odoris pro pulvere Ulissiponam vehitur. Veteres Brasiliae populi pro *N. Tabaco* aliam *Langsdorffii* adhibuerunt, tupice *Petum*, *Petume* aut *Pety* (a verbo *piter*, sorbere) dictam, id quod credo tam iis edoctus, quae mihi ipsi apud Indos relatum est, quam Lery docente, qui (Hist. navigationis edit. 1586. p. 163.) diserte prodit, plantam *Petum*, a gente Tupinambaze usitatam a vera herba Nicotiana differre. Hujus igitur *Nicotianae Langsdorffii* et forsan aliarum quarundam specierum spontanearum folia exsiccata et in cylindrum saepe pedem longum pollicemque crassum coacta, pro ducendo fumo Indi Brasiliae orientalis pari arte ac nostrates Zigarros suos circumferunt, usu inter omnes recepto. Apud Indos e gente Puri tales tubulos vidi foliis *Solani Velloziani* (p. 43. n. 57.) involutos, *Póke* appellatos. Coroados *Boké tshé*, pulverem *Tabaco*, et Coropos *Abtschign* tabacum nuncupant. Voluptatis gratia fumum hauriunt et accensum tubulum in amicitiae pignus offerunt, simili more quo Indi Americae borealis, praeterea vero herbam in dolorum rheumaticorum, serpentium ictus et ulcerum vermibus infestatorum curatione et in incantationibus magni faciunt, tamquam antidotalem et magicam. (Gabr. Soares de Souza Noticia do Brazil, 1589. in Noticia ultramarin. Uliss. III. 1825. p. 176.) „Icti Abipones a serpente laesum membrum ab amico sugendum curant. Sugens ori folium Nicotianae immittit suo ut venenum exsuctum quasi frangat, ad singulos suctus exspuit, teste bono Dobrizhofero (de Abiponibus II. p. 271.), qui (I. p. 123.) nonnulla de Tabaci cultura et usu affert lectu haud indigna et (II. p. 277.) memorat, illos pulverem tabacinum, qui Hispali praeparatur, in aures infarciendo his (a catarrhali affectione?) medicandis consulere.

Nicotianae, plantae pro modo et copia, quo adhibeatur sialagogae, diaphoreticae, emeticae, drasticae, alexipharmacae, anodynae, narcoticae, tam egregius usus tamque antiquus et late per Americam divulgatus est, ut necessarium videatur, nonnihil in ejus historiam excurrere. Licet enim multa, quae huc pertinent invenias in apparatu literario a Böhmero (Bibl. Hist. nat. III. 2. p. 393—413) congesto, in Monardo (Hist. medicinal edit. 1574. p. 41—50., cum icone *N. Tabaci*), in Rochefortio (Hist. nat. des Antilles edit. 1658. p. 96), in Labatio (Voy. aux Isles IV. p. 476—539.), Beckmanno (Gesch. der Erfindungen III. p. 366.), Murrayo (Appar. med. I. p. 464.), Humboldtio (Essai sur la Nouv. Esp. II. p. 444.) et in Botanicis variis (e. g. Clusio, Raio I. 713., Sloaneo), ea tamen praesertim, quae in Historiographis hispanis habentur, quippe aditu difficiliora, digna sunt, quae depromantur. Multa eaque inaudita nostratibus, qui primi novum orbem ingressi sunt, de singulari herbae *Nicotianae* medica efficacia et in serpentes aliaque animalia hominibus inimica virtute relata sunt: illos stupefacere et lethargum inducere, quo homines ab illorum ictu fiant immunes (cfr. e. g. Torquemada Monarqu. Ind. III. p. 231. 1.) quibus narrationibus veri quid subesse nemo dubitat, qui mirum succi tabacini pyroleosi dum ori serpentis illinatur effectum ipse cognoverit. Nil in rerum natura his animalibus videtur magis inimicum, nam succo in fauces recepto illico rigescunt, gravique angore oppressi expirant. Hujus igitur succi in homines a serpente venenoso ictos efficientia quoque in promptu erat, ideoque usus ab ipsa natura indicatus; ocularis testis fuit ill. de Humboldt apud Orinocenses (l. c.). Ob varias autem et mirabiles in hominibus sanandis effectus herba inter Hispanos (Garcilasso Com. Real. I. p. 64.) et Lusitanos (Noticias ultramarin. l. c.) *herbae sanctae* nomen obtinuit. Nec mirum ideo, stirpem vario modo cohaerere cum Americanorum antiquo cultu Daemonum et Magia, quem tamquam sanioris intellectus veraeque religionis, multorum saeculorum barbarie oppressae, obfuscatas reliquias recte habemus. Mexicani herbam Tabaci pro corpore Deae *Cihuacohuatl* (rectius forsan *Tiazolteotl*, quae Boturinio Benaduzzio in libro: Idea de una Hist. gener. p. 15. est illius populi Venus vaga) habuisse, laudatus Torquemada (II. p. 83. 2.) auctor est. Jos. Acosta vero refert (Hist. moral de Indias Libr. V. c. 26.) sacerdotes Mexicanos multa animalium venenosorum genera, araneas, scolopendras, scorpiones, salamandros, viperas in templo ante altare cremasse, cineribus herbas trituratas tabaci (*Yetl*) et *Ololúchqui* (?) commiscuisse et cum fuligine in unguenti speciem redegisse, quod Daemonibus tamquam divinum cibum obtulissent; ipsos autem sacerdotes hoc unguento unctos omnem timorem exuisse, in immanem crudelitatem exardescentes usque ad hominum sacrificia; noctu solos per cavernas et loca tenebrosa, cum omnium periculorum contemtu, vagantes Daemonum communionem iniisse inque vaticinia raptos fuisse; hoc unguento quoque in variis morbis sanandis usos esse. Apud Haitinos quoque herbae *Cohoba* pulvis et tubuli Nicotianae, ibidem *Tabacus* dicti, in usu erant, ut ebrietatis sensum et hallucinationes Indis pariant (P. Martyr. edit. 1574. p. 108., Gomara L. I. c. 27., Oviedo Hist. de las Ind. VII. c. 7.). Pariter ad frangendum sagittarum venenum pulverem *Nicotianae* vulneribus infarciebant illius insulae gentes (Hernandez ed. Recch. p. 175.). Herba ipsa caraibice dicitur *Tamoüi*, teste Biet (Voy. 1664. p. 426.). Canadenses e tubulo ligneo fumum haurire a. 1534. observavit Cartier et Th. Hariot in Virginia 1587. (Theod. de Bry 1590. p. 16.), ubi *Yppówoc* herba dicebatur, pariter, pulveremque pro sacrificio per aerem, aquam et ignem spargere. Similes herbae usus inter Indos omnis terrae novae continentis memorant plures auctores uti Garcilasso (Comment. I. p. 64.), Herrera (Hist. II. p. 212. 1., IV. p. 139. 1.). Antiqui Mexicani duas species *N. Tabacum* (*Pyciyetl*, Hernand. ed. Recch. p. 173.) et *N. rusticam* (*Quauhyetl*, ibid. c. ic.) distinguentes, foliorum fumum in tubulis arundinaceis, ligneis vel argenteis duxerunt (Humboldt l. c.). Idem sine dubio mos apud Zapotecos obtinuit, qui tabacum *Quéeza* nominant (Juan de Cordova, Diccion. Zapot. p. 314.) et apud Cumanogotes, quibus *Caguay* audit. Peruvianis pariter decantata herba *Sayri* (quaenam species hoc

nomine intelligenda, me fugit). Barnab. Cobo in libro Mss. Historia del nuevo Mundo L. IV. c. 56. similia tradit, addens Peruviae Indos plantam ut antidotalem laudibus extollere, ejus partes discerptas circumspargere, ubi in locis pernoctent, quos animalibus venenosis infestatos putent. Radicem in Peruvia *Coro* appellatam cum aqua trituratam contra urinae retentionem propinare, ejus decoctum cum sale saccharo et vino in collyriis habere contra pannum oculorum, folia in pulverem redacta cum melle calefacto partibus rheumate affectis imponere. Omnes autem hi populi praeter fumum pulverem quoque, naribus attrahendum, in deliciis habuerunt, id quod praeter libros impressos, quos laudavi, etiam Cobo memorat, adjicitque, Hispanos sine mora utrumque usum ab Indis recepisse, et in principiis moschum, ambram, caryophyllos huic pulveri admiscuisse, dum pari modo inter Mexicanos Liquidambra ad hanc narium luxuriem pertinuisset. Ita igitur novi orbis incolae, quibus Europa tot aerumnas, tot cruciatus, tot flagitia peperit, nobis invicem extiterunt teterrimae artis magistri. Nescio enim quid in rerum natura a liberalibus populis et purae humanitatis studiosis magis possit abhorrere, quam fumus ille qui apepsiam, nauseam, vertiginem, vomitum potest inducere, et pulvisculus, qui nasi rivos aperit tamquam catarrhi morbosa affectio. Nihilominus vero tanta nos dementia cepit, ut nos pejores avis nostris inque pejus ruentes, quasi a pueris fumo indulgeamus, immo inter studiosam Germaniae juventutem non iis solum videamus gloriam adjudicatam, qui immaniter barbati multorumque poculorum feraces per convivia perdurent, sed qui praeter haec incommoda quoque tabaci nebulas possint patiente ventriculo deglutire. Minus inique loquar de pulvere, qui cultissimis hominibus lenocinatur et me ipsum, pudet confiteri, suis tenet illecebris illaqueatum. In qua re habui bonum Schrankium, amicos Zuccarinium et Endlicherum praeceptores et participes. Contra laudo magnum nostrum Rob. Brownium, qui Jacobi I. Britan. Regis opusculi „Misocapnus“ memor et elegantis poetae Jac. Balde satyram contra abusum Tabaci (Ingolstadtii 1657. 4°.) pluris faciens quam Raph. Thorii hymnum Tabaci (Lugd. Bat. 1628. 4°.) ab utroque vitio abhorret.

Sed missis jam his aliisque, quae erudite aeque ac lepide de Tabaco conscribi possent, ad chemicam herbae Nicotianae indolem me converto. Vauquelinius primus (Trommsdorffs Journal XIX. 1. p. 316.) herbam chemice dissolvit, quem secuti cl. Posselt et Reimann (Geigers Annalen XXIV. p. 138—161.) in foliis invenerunt: *Nicotinum*, materiam illam alcaloideam, quae teste Ortigosa (Annalen der Chemie u. Pharmac. XLI. p. 114.) componitur C_{10} H_{16} N_2, et teste Melsens (Annal. de Chim. et de Phys. III. Ser. IX. p. 465.) C_{10} H_{14} N_2; porro *Nicotianinum*, sive Camphoram Nicotianae, extractivam amariusculam, gummosam materiem calcareae malicae conjunctam, chlorophyllum, albuminum, glutinum, acidum malicum, ammoniam malicam, kali sulfuricum, muriaticum, malicum et nitricum, calcaream phosphoricam et malicam, siliceam et amylum. Nicotinum a reliquis Solanacearum alcaloideis eo differt (teste Geiger Annal. d. Pharm. VII. p. 273) quod oculo immissum Iridem non relaxat, uti Atropinum et alia similia, sed potius contrahit. Usus Nicotianae medicus nostra aetate varius „praesertim ad enemata (quae Abipones abhorrent, teste Dobrizhoffero) in affectionibus soporosis, in ictu serpentium, et ad fumigia contra asthma spasmodicum. Mulorum et equorum pediculos infuso foliorum frigido enecare solent agasones.“ Mart. mat. med. Bras. p. 120.

2. In *Solano* genere aliud quoddam principium alcaloideum, *Solaninum*, subesse inter omnes constat, cujus constitutionem chemicam Planchetius invenit = C_{48} H_{186} N_2 O_{28} (Annal. der Pharm. VII. p. 152.). Huic quidem pariter ac praecedentibus vim in systema nervosum deprimentem, narcoticam, anodynam quam compluribus *Solanis* inhaerentem compertum est, debere ex analogia fit verisimile, licet de paucis solummodo, et quidem e radice aeque ac herba et fructu, chemica arte hucusque fuerit *Solaninum* elicitum. Prout vero majore aut minore copia adsit atque variis substantiis combinetur, nempe principio amaro, acidis, salibus, materiae gummosae, albuminosae, pectino, picroglycio rel. diverso modo *Solana* in diversas corporis partes agunt. Pauca solummodo tanta *Solanini* pollent quantitate ut veneni ad instar organismum exerceant, id quod e. gr. de *Solani toxicarii* (p. 99. n. 145.) radice amarissima et de *Solani sodomei* (p. 76. n. 114.) baccis, nescio quo jure, relatum est. Pleraque autem *Solana* Brasiliae indigena, quae ibi in usum medicum cedunt, ita sunt comparata ut vix tamquam vera venena formidolosa sed potius emollientia, resolventia, detergentia, refrigerantia, diuretica, admixta quodammodo vi anodyna, possint praedicari. Eodemque titulo nonnullae generis *Physalidis* species juxta Solana militant. Has igitur omnes in alterum hoc pharmacodynameos caput juvat componere. Inter emollientia *Solanum nigrum* (*Erva Moura*, quia Arabes ejus usum docebant Lusitanos, *Carachichu* Tupis dictum) eamdem fere, quam in formis suis offert, diversitatem, vario quoque quo sua elementa chemica evolvit modo prodere solet. Tantum enim abest, ut *Solaninum* suum aequa proportione praeparet, ut nunc fere iners et mucilaginosum inter olera recipiatur, nunc efficaciam soporificam haud exiguam, praesertim in baccis, exhibeat, nunc odorem nullum nisi mucidum quasi, qui multis plantis Luridis L. convenit, spargat, nunc vero in varietate *S. villosum Lam.* dicta moschi odorem floribus exhalet sat gravem. Cujus speciei usus praesertim externus inter Brasilienses est vulgatissimus jam inde a Pisonis tempore, qui ejus mentionem fecit p. 224. (edit. 1658.) nomine *Aguara-Quiya* i. e. piper caninum. „Praesertim in morbo endemico, inflammatione ani (*Bicho do Cú*) et in retentione urinae spasmodica frequenter cataplasmate adhibetur et suffimentum baccarum sole exsiccatarum contra odontalgiam nervosam et prosopalgiam. Vulneribus tibiarum et rimis papillarum mulierum folia cum optimo successu opponuntur, teste Pisone.“ Mart. Syst. mat. med. Veg. Bras. p. 120. Piso idem auctor est corticem contusum et aquis impositum pisces inebriare. *Solani bahamensis* baccae simili emollientis et anodyni indicatione contra ulcera pharyngis laudantur, *S. carolinensis* (p. 66. n. 96.) scopo antispasmodico contra tetanum, *S. mammosi* (p. 60. sub n. 86.) herba in asthmate, *auriculati* (p. 40. n. 53.) semina in tinctura alcoholica propinata contra affectiones nervosas scopo anodyno. *Solanum paniculatum* (p. 80. n. 120.) et *Caavurana* (p. 20. n. 16.) amaricantia mucilaginosa et anodyna simul, praebent folia et baccas dum recentia in Indorum usum medicum jam antiquitus recepta neque a colonorum medicina domestica exulantia „interne resolvendi vi excellunt in viscerum infarctu, externe mundificandis et temperandis vulneribus et ulceribus inserviunt.“ Mart. l. c. p. 10. *Solanum cernuum* (p. 42. n. 55.) pariter ob vires sudorificas, detergentes praecipue in syphilitide magni habetur; decoctum foliorum et inflorescentiae propinant, et in impetigine (*Sarnas*) lotione et fomentis applicant. His autem Solanis quodammodo accedunt, licet mitiores, herbae *Physalidis viscosae*, *angulatae*, *brasiliensis*, *pubescentis* (p. 129—132), quas promiscue *Camarú* vocabulo tupico nuncupant, „virtute quadam pollentes anodyna resolvente diuretica, immo, uti antiquiores tradunt, lithontriptica. Ab incolis infusum porrigitur in febribus catarrhalibus cum complicatione gastrica. Contra stranguriam spasmodicam fomenta herbae et suffimenta conducere dicuntur.“ Mart. l. c. p. 120. Earum baccae autem edules, gustu acidulo-dulci, inter diuretica minoris efficaciae militant, pari lege

ac fructus *Physalidis Alkekengi* nostratis. Physalida intellexisse videntur nomine *Cachos* Hernandezius (ed. Recch. p. 85.) et Monardes (edit. 1574. p. 102. Clus. Exot. c. 30.).

3. Aliam elementorum chemicorum naturam aliamque efficientiam *Capsici* genus offert in fructibus, quibus principium peculiare acre inest, *Capsicinum*, inter resinas balsameas acres a Chemicis relatum. Bucholzius primus (Taschenb. f. Scheidekünstler, 1816. p. 1.) chemica arte hos fructus dissolvit; tunc cl. Braconnotius (Annales de Chimie et de Phys. VI. p. 122.), qui ceram elicuit, materiam rubro tingentem, oleum s. resinam mollem acrem, Capsicinum dico, materiam gummosam aliam rufam subamylaceam in kali nec in aqua solubilem, phyteumacollam, kali citricum, phosphoricum et muriaticum. Species *Capsici*, quarum fructus in Brasilia adhibentur a cl. Sendtner ad *C. frutescens* (p. 142.), *baccatum* (p. 146.) et *annuum* (p. 147.) relatae sunt, omnes antiquitus ab Americae gentibus cultae, et e calidioribus regionibus, ubi facile crescunt, in frigidiores commercio delatae, nostra vero aetate jam locis ruderatis et in sylvis juxta illorum tuguria efferatae, ita ut varietates efforment quoad florum fructuumque formam, molem, directionem quam plurimas, a Botanicis haud raro pro distinctis speciebus habitas. Quod fructibus inest principium acre et calefaciens pari modo variatur per diversas species et copia et loco, quo resideat; in aliis enim integrum fructum acerrimum et urentem, in aliis quasi inertem, in aliis sarcocarpium mite, pulpam vero semina involventem et haec ipsa vellicante elemento pollentia invenimus. In insula Haitina Christ. Columbus ejus usum inter autochthones receptum (*Axi* vocant lingua haitina *Capsicum frutescens* vel *microcarpon*, nec *Aje*, quod *Dioscoream alatam* significat) invenit et magnam ejus exsiccatae copiam pro pipere indico secum reportavit (Herrera I. p. 32. 2.), ita ut inter primos fructus pertineret, qui in commercium Europaeorum transiissent (Oviedo VII. c. 7.). Pariter plerisque Americae continentis autochthonibus cognitum erat atque usitatum. Caraibis terrae continentis *Pomi* (teste Biet), Indis Chaymas *Pomuey*, Mexicanis *Chilli* (cfr. Nieremberg. Hist. nat. p. 363., Hernand. ed. Recch. p. 134., Acosta Hist. mor. de las Ind. L. IV. c. 20., Monardes edit. 1574. p. 54.), Peruanis *Uchu*, Chilensibus *Thapi* audit. Tupinambazes vero *Cui*, *Cuihem*, *Quiy*, *Key*, *Quiynha* eam vocitabant et varietates *Cuihem-oçu*, *Cuiepiá* (*Cuihem-apua*) fructu globoso, *Sabaá* (villosam?), *Cuihe-jurimu*, cucurbitinam, *Comarim*, *Cui-avi*, fructu acuto, quam Brasilienses *Malaquetta* dicunt. Fructus exsiccatos, contusos et cum sale mixtos (*Inquitai*) asservare et pro condimento cum pisce aut carne edere tradit Notizia do Brazil l. c. p. 154. Cum succo radicis Manihot recenter expresso igni admoto conspissant in extractum (*Tucupy-pixuna* i. e. succus Manihot niger), pari ratione inter illos populos decantatum ac inter Indiae orientalis et nostrates epularum deliciis indulgentes *Soya* illud indicum. Venenum sagittarum e cortice *Strychni toxiferae* et *gujanensis* praeparatum, dum senuerit, Indi ad fluvium Japurá habitantes admixto succo baccarum *Capsici frutescentis* acuere, refero auctoritate cl. Fr. Ric. Zany, quondam mihi in itinere comitis. Similiter intelligo quae cl. Pöppigius de *Capsico* suo *toxicario* adnotaverat. Brasilienses Capsici usum pro condimento mensis suis fructus virides et maturos rubros apponere solent. Praeterea usus frequens contra tarditatem alvi, anorhexiam, dyspepsiam, amaurosin interne; contra lumbricos in enemate, contra atoniam linguae et faucium, anginam gangraenosam in gargarismate. Passim quoque praeparare solent acetarium illud, quod in insulis antillanis Brittani *Mandram* dicunt; constat cucumere sativo, cepis, succo limonum et baccis Piperis hispanici recentibus trituratis, aceto et vino Maderiensi generoso infusis, nec in languidissimos ventres efficaciam calefacientem denegat, appetitum excitando. Ceterum de hoc genere adeas Herrerae agriculturam, edit. 1819. III. p. 253—257.

4. Quartum caput pharmacodynameos titulo constituit *Solanum Pseudoquina* (p. 23. n. 21.), egregium amarorem et purum prae se ferens, exemplo inter Solanaceas raro. Corticis analysin chemicam instituit cl. Vauquelinius (Journal de Pharm. XI. p. 49—52.) et inesse tradidit: substantiam resinosam amariusculam, pingue, extractivum amarum in aqua et alcohole facile solubile, materiam mucilaginosam, azoto pollentem, aliquid amyli, calcaream oxalicam, acidum malicum kali, calcareae, magnesiae, oxydulo ferri et manganii nuptum, calcareae phosphoricae vestigia. Cfr. St. Hil. Plantes usuell. ad t. 21.

5. Inter fructus baccatos huic ordini solemnes haud pauci sunt, qui in pomorum usum possint vocari, licet in fructuum horaeorum, quibus Brasilia superbit, copia, minoris pretii. Huc pertinent introducta: *Solanum Melongena* (p. 77. n. 115.), cum varietatibus, lusitanice *Belingela*, *Beringela*, *Bringela*, hispanice *Berenjena* (Herrera Agricultura edit. 1819. III. p. 155—160.) et *S. Pseudocapsicum* ex Maderae insula (p. 32. n. 36.) et indigena plura, nomine tupico communiter *Juá* v. *Juciri* salutata, quorum ex numero affero: *S. aculeatissimum* (p. 59. n. 86.) et *S. Balbisii* (p. 75. n. 112.), utrumque locis ruderatis et in sylvis caeduis, hominibus vicina haud raro obvium. Baccae mucilaginoso- aut acidulo-dulces vi refrigerante, leniter diuretica sese commendant. Porro huc pertinet *Lycopersicum esculentum* (p. 126. n. 3.), quod primi, qui ad oras mexicanas appulerunt Hispani, ibi nomine aztezico, *Tomatl*, apud Zapotecos *Pethoxi* vel *Pethòxe*, vocitari audiebant, nomine jam nunc paullo mutato *Tomate* in omni America tropica et in Europa recepto (cfr. Herrera Agricultura ed. 1819. III. p. 260.); reliquos Solanacearum fructus et saporis jucunditate et usu culinari latissime patente superat. Cujus fructus a cl. Fodere et E. Hecht chemice investigati (Journ. de Pharm. XVIII. p. 105.) largiebantur: acidum quoddam vegetabile (quod non aceticum) principio amaro nuptum, oleum aethereum, materiam fuscam quasi piceam, odoriferam, in aqua, partim in alcohole et aethere solubilem, aliam albuminosam, sacchari amorphi pauxillum, kali sulfuricum et muriaticum itemque acido vegetabili nuptam; porro alcaloideam adesse suspicantur illi auctores. Indi secundum fluvium Amazonum habitantes hos fructus tam crudos mandicantur quam assatos aut cum carne, piscibus, olere coctos, more antiquo, ut vix dubitem, plantam jam ante Europaeorum adventum latissime per Americam fuisse diffusam, veteribus populis et jam nunc partim exstinctis cultam. Aethiopes in philtrorum compositione eodem uti solent. De Lycopersico habes nonnulla in Cobo l. c. Mss. Libr. IV. c. 26.

6. Ultimo capite componamus Solanaceas amylaceas et mucilaginosas. Prioris generis est *Solanum tuberosum, Papa* Peruanis (p. 12. n. 1.) planta inter Indos Brasiliam habitantes ante adventum ignota, quae quum novissimis temporibus multorum ingenia exercuisset nil agendum puto, nisi ut indicem nonnullos autores de ejus historia consulendos Garcilasso Comm. ed. 1723. I. p. 132. 136. 278. Herrera Hist. Dec. V. p. 137. 1. VIII. p. 98. 2. Descr. p. 44. 2. J. Acosta Hist. L. IV. c. 17. Cobo l. c. L. IV. c. 13. Böhmer Bibl. III. 2. p. 538—548. Humboldt Nouv. Esp. II. p. 397—405. I. Banks in Transact. Hortic. Soc. Lond. I. p. 8. et alibi in hoc opere. Lambert Genus Pinus II. p. 41. G. Ord in Annals and Mag. of nat. Hist. 1846. — *Acnistus cauliflorus* (p. 151. n. 1.) radicem offert sat crassam, spissam et multa mucilaginis copia scatentem, ita ut pro saponaceo possit haberi. Lotrices hac radice passim dicuntur eodem modo uti, ac europaeae radice Saponariae et Gypsophilae Struthii.

Martius.

CURAE POSTERIORES.

Pagellis nostris sub prelo sudantibus, ad nos delatae sunt cl. Miers descriptiones Solanacearum quarumdam (in Hookeri London Journal of Botany, Mart. et Apr. 1846.), quarum complures imperio Florae nostrae adscribendae erunt. Nullam ad nobis descriptas reducere contigit, ita ut tutius videbatur, omnes, quas aut Brasiliae intra fines inventas auctor diserte prodidit, aut ibidem in posterum detegendas verisimile sit, ipsissimis auctoris verbis nostro operi adjungere.

Petunia.

14. PETUNIA PROPINQUA Miers: herbacea, viscido-pilosa; caulibus plurimis prostratis, demum adscendentibus; foliis lanceolatis acutis, basi in petiolum longum spathulatis; floralibus consimilibus oppositis; pedunculis solitariis elongatis; calycis laciniis inaequalibus linearibus erectis; tubo corollae calycem multo excedente, limbo campanulato quinquelobo, lobis brevibus rotundatis. *Miers in Lond. Journ. of Bot. 1846. p. 185.*

An *Petuniae nyctaginiflorae* mera varietas? a qua diversa esset: pubescentia parciore; foliis angustioribus; floralibus petiolatis; calycis laciniis non foliaceis; corolla albida lineis 5 purpureis. *In Bonaria: Miers.*

15. PETUNIA INTERMEDIA Don (Miers): herbacea, prostrata, pilis glanduloso-viscidis undique tecta; foliis linearibus obtusis dense pubentibus; corollae tubo vix calyce longiori, luteo striato, fauce ventricosa, limbi laciniis emarginatis puniceis; stylo clavato; capsula costata. *Miers l. c. p. 186. (Nierembergia intermedia Grah. Edinb. Pharm. Journ. XIV. p. 175. — Sweet Fl. Gard. III. t. 237. — Salpiglosis linearis Hook. Bot. Mag. t. 3256. fide Miers.)*

In Bonaria: Miers.

16. PETUNIA ELEGANS Miers: suffruticosa, pilis articulatis viscidis undique dense tecta; caulibus adscendentibus, delapsu foliorum basi cicatrisatis, ramosis, superne foliosis; foliis confertis linearibus obtusis, margine revolutis, subtus canescentibus, in petiolum brevissimum cito angustatis, demum deflexis; floribus axillaribus pedunculatis, corollae roseae tubo ventricoso calycem triplo excedente. *Miers l. c. p. 186. — Icon in Illustrations of South Amer. Plants t. 24.*

Var. β. ramis erectis elatioribus virgatis; foliis erectis adpressis. *Miers l. c.*

Corolla 9 lin. longa, limbi diametro 6 lin. lata, tubi contracti basi flavida, ceteris partibus profunde rosea, venosa. Stylus compressus, apice declinatus. Stigma truncato-deplanatum, margine erecto, intus glandulis duabus globosis viscidis. — Anne nostra *Pet. ledifolia?* v. p. 176. — *Cum var. β. in prov. Minarum: Miers, Claussen.*

17. PETUNIA OVALIFOLIA Miers: suffruticosa, subglabra; foliis obovatis erectis utrinque scabrido-punctatis, margine scabrido-ciliatis, sessilibus rhachi prominente basi valde tumida, supra venis impressis, subtus evanidis; pauciflora; pedunculo axillari folio dimidio longiore; corollae tubo calycem quinquepartitum vix excedente, limbo expanso intense purpureo, interdum pallidiori, lobis ovalibus emarginatis. *Miers l. c. p. 189. — Icon in Illustrations of South Amer. Plants t. 24.*

Forsitan cum nostra *Pet. linoide* identica. — *In Rio de la Plata et Brasilia australi: Hb. Hook.; in Banda orientali ad Coloniam: Tweedie (n. 286.); in prov. Rio Grande in rupibus siccis: Tweedie (n. 287.); Isabelle, teste Miers.*

Nierembergia.

5. NIEREMBERGIA RIVULARIS Miers: caule repente, filiformi; ramulis procumbentibus; foliis longissime petiolatis spathulato-ovatis glabris; floribus solitariis subsessilibus oppositifoliis; calyce curvato, laciniis oblongis subobtusis erectis; corollae tubo valde elongato glabro. *Miers l. c. p. 167.*

Pedunculus horizontalis lin. longus. Calyx 10-nervius. Corollae albae tubus gracilis 2¼ poll. longus, limbus lato-campanulatus diametro pollicari. Stamina ad orificium tubi affixa, exserta, glaberrima. — *Ad ripas herbidas fluminis de la Plata: Miers.*

6. NIEREMBERGIA HIPPOMANICA Miers: scabrido-pilosa; caule lignoso humifuso radicante; ramulis brevibus adscendentibus; foliis confertis spathulato-linearibus acuminatis callosomucronatis; floribus parvis subpaniculatis; calyce brevi 10-carinato, lobis linearibus patulis; corollae tubo gracili brevi, quam calyx duplo longiori, glanduloso-pubente, limbo lato-campanulato, lobis rotundatis. *Miers l. c. p. 168. — Icon in Illustr. of South Amer. Plants t. 18.*

α. foliis confertis lanceolato-linearibus valde approximatis scabrido-pilosis. *Miers l. c.*

β. foliis glaucis glabriusculis brevibus anguste linearibus. *Miers l. c.*

Folia 4 poll. longa, ¾ lin. lata. Pedunculi lineares, calyces bilineares, corollae roseo-albae tubus 3—4 lin. longus, limbus diametro quinquelineari. — Planta venenosa equos male exercet. — *In prov. Argentinis ubi* Chuchu *nuncupatur: α. in prov. Cordovae et S. Ludovici; β. in Achiras: Miers.*

7. NIEREMBERGIA ERICOIDES Miers: caule adscendente; ramulis erectis virgatis; foliis brevibus subfasciculatis breviter linearibus obtusis carnosulis scabrido-pilosis; calyce 10-costato, costis hirsutulis. *Miers l. c. p. 168.*

Praecedenti speciei affinis, sed ramosior, strictior, altior (caule 12—18-pollicari). Pili in florum indumento simplices, nec glanduliferi. Folia 3 lin. longa, lineam lata. Pedunculus bilinearis. Calyx longe pilosus, 2—3 lin. longus, pro corollae tubo 5-lineari brevior. Corolla alba, limbi diametro 6—8-lineari. — *In Banda orientali: Tweedie.*

8. NIEREMBERGIA ARISTATA Sweet. glabriuscula, caulibus lignosis erectis, valde ramosis gracili-filiformibus; foliis spathulato-linearibus obtusiusculis calloso-mucronatis; calyce urceolato-tubuloso 10-costato, inter costas membranaceo, laciniis aequalibus lanceolato-acuminatis calloso-aristatis subpatulis; corollae tubo gracili glanduloso-pubenti, limbo lato campanulato, lobis amplis rotundatis; capsula ovata, calyce aucto inclusa. *Miers l. c. p. 170. — Nierembergia aristata Sweet. Fl. Gard. 2. ser. t. 255.*

Folia ¾—1 poll. longa, lin. lata. Pedunculus oppositifolius, 4-linearis, flexuoso-patentissimus. Calyx glaber, 4 lin. longus, ad medium 5-fidus. Corollae albae, lineis purpureis longitudinaliter striatae tubus 6 lin. longus, limbus diametro 7-lineari. — *Ad Encruijada in prov. S. Ludovici: Miers; in Bonaria: Tweedie.*

9. NIEREMBERGIA STRICTA Miers: glabriuscula; caulibus simplicibus erectis gracillimis strictis; foliis spathulato-linearibus acuminatis calloso-mucronatis eveniis utrinque glabris, margine subciliatis; pedunculis oppositifoliis; calyce 10-costato glabro, costis ciliatis, laciniis spathulato-lanceolatis aristatis erectis inaequalibus tubo triplo longioribus; corollae tubo valde elongato, glanduloso-pubenti, limbo lato-campanulato, lobis brevissimis rotundatis. *Miers l. c. p. 171. — Icon in Illustr. of South Amer. Plants t. 19.*

Forsitan varietas *N. aristatae*, a qua differt: caulibus gracillimis simplicibus, internodiis remotioribus, floribus terminalibus solitariis aut binis; calycis neutiquam membranacei laciniis brevioribus latioribus erectioribus, corollae latioris (diametro 10-lineari) tubo longiore (1½—2-pollicari). — *In Bonaria: Herb. Miers.*

10. NIEREMBERGIA RIGIDA Miers: glaberrima; caulibus ramosis erectis valde flexuosis filiformibus striatulis; foliis angustissime linearibus tricostatis mucronato-aristatis; pedunculis solitariis brevibus oppositifoliis; calyce 10-costato, laciniis linearibus rigidis aristatis, tubo triplo longioribus; corollae tubo gracili pubenti, limbo lato-campanulato, lobis rotundatis. *Miers l. c. p. 172. — Icon in Illustr. of South Amer. Plants t. 19.*

Caulis 6 — 8 poll. altus, filiformis, gracillimus. Folia rigida, 15 lin. longa, haud ultra $\frac{1}{6}$ lin. lata, subfalcata. Pedunculus 3 lin. longus. Calyx 6—7 lin. longus, pilis brevibus glandulosis albescens, ultra medium partitus in lacinias trinervias lineam latas. Corollae tubus 9 lin. longus limbus campanulatus albus lineis purpureis. Stamina ad orificium tubi inserta, puberula. — *Ad Punta de Agua et Achiras in prov. Cordovae: Miers; in prov. Rio Negro Patagonica: Tweedie; in Andibus Mendozinis: Gillies.*

11. NIEREMBERGIA PINIFOLIA Miers: caule adscendente lignoso inferne denudato; ramulis delapsu foliorum cicatricosis, apice foliiferis; foliis imbricato-confertis erectis linearibus tricostatis apice mucronatis; calyce rigido 10-costato pariter ac folia glanduloso-pubente; corolla violascente. *Miers l. c. p. 173.*

Folia arcte imbricata in summitate ramulorum, 11 lin. longa, $\frac{2}{3}$ lin. lata. Calyx 8 lin. longus, ad medium divisus in lacinias 5 aequales lanceolatas rigidas. Tubus corollae calyce vix longior, limbus campanulatus, $\frac{1}{4}$ poll. latus, lilacinus longitudinaliter purpureo-lineolatus. — *In prov. Rio Grande do Sul: Herb. Hook., teste Miers.*

12. NIEREMBERGIA CAERULEA Gill. Mss.: caulibus adscendentibus pubentibus; foliis parvis anguste linearibus subfasciculatis erectiusculis falcatis demum glabris; corolla violacea. *Miers l. c. p. 173.*

Folia 6—7 lin. longa, $\frac{1}{3}$ lin. lata. Pedunculus bilinearis. Calyx 3 lin. longus, ad medium divisus in lacinias 5 aequales lineares subreflexas. Corollae tubus gracilis, 6 lin. longus, limbus lato-campanulatus, diametro 8-lineari, lobis brevibus rotundatis. — *Ad Punta del Sauce, in prov. Cordovae: Herb. Hook. fide Miers.*

13. NIEREMBERGIA LINIFOLIA Miers: glanduloso-scabrida; caule lignoso e basi ramuloso; ramis virgatis rectiusculis; foliis sessilibus lanceolato-linearibus apice callosis; pedunculis oppositifoliis bracteatis calyce brevi duplo triplove longioribus; calycis lobis linearibus aristatis; corollae tubo infundibuliformi, limbo parvo expanso 5-lobo, staminibus inclusis. *Miers l. c. p. 174. — Icon in Illustr. of South Amer. Plants t. 20.*

α. internodiis longioribus; foliis majoribus pallidis erectis; floribus subflexuoso-racemosis. *Miers l. c. — Petunia Mendozinensis Gill. Mss.*

β. internodiis brevioribus, foliis divaricatis, floribus subsolitariis. *Miers l. c. — Nicotiana linoides Gill. Mss.*

Hanc speciem (verisimiliter veram *Petuniam* nec *Fabianam*) a reliquis *Nierembergiae* generis differre auctor commemorat: pedicellis longioribus (7-linearibus), corollae tubo infundibuliformi, limbo angusto ad basin partito in lobos oblongos reflexos, staminibus immersis. Corollae tubus 6 lin. longus, e basi angusta sensim dilatatus. — *In prov. Argentinis; α. ad Mendoza, β. in prov. Cordovae: Herb. Miers et Hook. teste Miers.*

14. NIEREMBERGIA ANOMALA Miers: glabriuscula, suffruticulosa; caulibus plurimis ramosis adscendentibus; foliis radicalibus longissime, caulinis breviter petiolatis, oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis crassiusculis eveniis fere glabris sparse pilosiusculis, junioribus linearibus glanduloso-pilosis; floribus paucis longepedunculatis pilis glanduliferis saepissime scabridis patentibus dense tectis; corollae tubo infundibuliformi, quam calyx subduplo longiori, fauce ampla, limbi 5-fidi lobis parvis rotundatis expansis. *Miers l. c. p. 175. — Icon in Illustr. of South. Amer. Plants t. 20.*

Cl. Miers hac definitione duas vere diversas species conjungere videtur: nostram *Nierembergiam staticaefoliam* (p. 79. n. 4.) et speciem a Drummondio in Texas (n. 245.) collectam, quam nomine *N. Miersianae* tradi velimus, cum *Petunia viscosa Miers Trav. Chile. II. p. 531. Colla Memorie di Torino XXXVIII. p. 135. t. 45.*, et cum *Nicotiana acuminata Grah.* ex autore conjungendam. — *In prov. Cordovae: Gillies* (Nicotiana breviflora Mss.); *in Montevideo et Cordova: Tweedie (n. 1122.); Texas ad S. Felipe: Drumm. (n. 245.); in Chile ad Quillota: Bertero sec. Colla. Miers l. c.*

15. NIEREMBERGIA FILICAULIS Lindl. erecta, glabra; caule filiformi; ramulis patentibus; foliis linearibus aut linearilanceolatis acutiusculis uninerviis; floribus numerosis alaribus terminalibusque; *pedicellis gracilibus folia superantibus*; calycis paullo ultra medium partiti laciniis linearilanceolatis *acuminatis patentibus*; corollae tubo gracili *curvato quam calyx duplo longiore*; filamentis puberulis; stigmate latissimo transversali antheras amplectente.

Nierembergia filicaulis Lindl. Bot. Reg. t. 1649. — Hook. Bot. Mag. t. 3370. — Sweet Fl. Gard. 2. Ser. t. 243. — Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1846. p. 169. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 6.

In Bonaria ad Rio Parana et in Entre-Rios: Tweedie (n. 384); in prov. Rio Grande do Sul: Isabelle. Falso patria citatur Mexico: fide Miers.

16. NIEREMBERGIA GRACILIS Hook. erecta, *pubens*; foliis spathulato-linearibus obtusiusculis; floribus terminalibus *solitariis* in ramulis fastigiatis basi foliosis; calyce 5-fido *laciniis linearibus obtusis erectis*; corollae tubo gracillimo *quam calyx triplo quadruplove longiore; filamentis glabris apice curvatis*; stigmate transverso latissimo.

Nierembergia gracilis Hook. Bot. Mag. LVIII. t. 3108. — Sweet Fl. Gard. 2. ser. t. 172. — Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1846. p. 169. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 6.

In campis (Pampas) Bonariae: Miers.

CESTRINEAE.

Cestrineae *Schlechtd. in Linnaea VIII. p.* 250. — Cestrinae *Schlechtd. in Linnaea VII. p.* 52. *Mart. Consp. p.* 22. *Ordo.* 121. — Cestraceae *Lindl. Nat. Syst. of Bot. p.* 219. — Cestrineae *et* Vestieae *Endl. Gen. Ordinis* 148. *Trib.* 5. *et* 6. *(p.* 667. *et* 668.*).* — *Meisner Gen. p.* 278. *(p.* 185.*).* — Solanaceae rectembryeae *Lindl. Veg. Kingdom p.* 621. *ex parte.*

Dicotyledoneae sive orthoines sympetalanthae hypogynae, flore pentamero, corolla symmetrica aestivatione per margines induplicatos valvata (:˙:). Androeceum completum, pentastemon e corolla. Pistillum e carpidiis duobus (‿‿); ovarium biloculare, dissepimentis placentae pauciovulatae adnatis, placentatione peltata; stylus unicus. Capsula aut bacca. Semina pauca, hemianatropa, adscendentia, corculo intra albumen axili heterotropo, recto, compresso spathulato. *Frutices aut arbusculae sparsifoliae, exstipulatae, foliis integerrimis penninerviis. Inflorescentia racemosa bracteata, partitionibus hinc inde determinatis. Martius mss.*

Folia sparsa, ad divergentiam $^3/_5$, $^5/_8$ aut $^8/_{13}$ plerumque posita, bracteis exceptis non recaulescentia, petiolata, ambitu ovato, oblongo, lanceolato aut obovato, saepe coriacea. Stipulae verae nullae, sed ramorum abortu in axillis non raro pseudostipulae, quas folia bina primaria ramuli axillaris abortivi simulant. Vernatio foliis minus absolutis squamiformibus crassiusculis incipiens. Inflorescentia (inepte centripeta sive indeterminata dicta, cum verus axis flores ferens omnes ejusdem ordinis ipse flore determinatus sit) racemosa, nempe axis primarius communis elongatus aut abbreviatus, e bractearum axillis flores emittit modo sessiles modo pedicellatos, aut ramos floriferos sursum decrescentes hinc inde cincinato-cymosos profert. Constituuntur hoc modo in inflorescentia axillari facies fasciculi, spicae, racemi sensu strictiore, corymbi simplicis aut compositi, in inflorescentia terminali vero panicula, corymbus (plerumque compositus) aut thyrsus (Endl.: inflorescentia mixta e cymis in paniculae formam compositis). Flores hermaphroditi, pentameri, rarius (flos terminalis in inflorescentiae axi primario) hexameri. Pedicelli saepe articulati. Calyx tubuloso-campanulatus, quinquedentatus, dentibus triangularibus, aut rarius quinquefidus, laciniis lanceolatis aut subulatis, tribus anticis et duabus posticis (emprosthodromicus); fructifer basin fructus fulciens, rarius adauctus ad fructus magnitudinem; partitionibus non raro inaequalibus. Corolla hypogyna, tubuloso-infundibuliformis plerumque regularis, tubo nunc e basi clavato- aut infundibuliformi-dilatato, nunc circa medium aut ultra infundibuliformi-ampliato aut globoso-inflato, fauce saepe constricta, limbo parum magno, quintam — tertiam, rarissime dimidiam tubi partem metiente, quinquepartito, rarissime quinquelobo. Partitiones limbi in aestivatione valvata marginibus rectangulo

introflexis, vicinis contiguis parallelis, in flore aperto margine inflexi aut plani, rarissime reflexi. STAMINA quinque, aut corollae tubo imo, aut medio et superiori adnata, inclusa, rarius exserta. FILAMENTA filiformia, basi non raro dente instructa et villosa, plerumque aequilonga; ANTHERAE breves, subglobosae, bilobae aut cordatae, dorso aut basi affixae, apice retuso aut rarius acuminulato, superficie exasperatae, LOCULIS duobus oppositis parallelis longitudinaliter dehiscentibus denique planis reniformi-orbicularibus; CONNECTIVUM sulciforme angustum. OVARIUM e carpidiis duobus antico et postico, rotundatum aut conico-elongatum, saepe in disco hypogyno, carpidiorum marginibus introflexis in dissepimenti formam, ad placentam porrectis et cum ea connatis. PLACENTA globosa aut oblonga, unica in septo singulo, raro ad dissepimenti basin in septo singulo duae cristaeformes. OVULA in singulo loculo 3 — 8, placentatione immediata, hemianatropa (rarius in genere heteroclito anatropa). STYLUS terminalis, simplex, articulo cum ovario plerumque junctus. STIGMA capitatum aut peltatum, rarius clavatum aut bilamellatum, semper bilobum, nonnumquam concavum. FRUCTUS baccatus aut capsularis. CAPSULA septifrago-bivalvis, VALVIS bipartitis DISSEPIMENTUM placentiferum nudantibus. SEMINA pauca, 2 — 8 in singulo loculo, oblonga, aut rarissime (in anatropis) linearia, utrinque obtusiuscula aut (in linearibus) utrinque acuminato-attenuata, hilo in parte ventrali deplanata media (in anatropis basilari). CORCULUM in ALBUMINE carnoso axile, COTYLEDONIBUS compressis plerumque foliaceis et hilo transversis, ROSTELLO tereti infero.

Cum cl. Schlechtendalio *Cestrinearum* ordinem a *Solanaceis* removendum censemus, manifeste et naturaliter diversum: ovulis hemianatropis aut anatropis, corculo recto axili, cotyledonibus plerumque foliaceis, positione corollae ad axin primarium opisthodromica (::), inflorescentia racemosa.

GENERA BRASILIENSIA.

Fructu baccato, ovulis hemianatropis: . . . . . CESTRUM.
Fructu capsulari, seminibus anatropis: . . . . . METTERNICHIA.

I. CESTRUM LINN.

CESTRUM *Linn. Gen. n. 261. — Gärtner de Fruct. I. p. 378. tab. 77. — Endl. Gen. n. 3865. — Meisner Gen. p. 278. (p. 185.).*

CALYX cylindrico-campanulatus, quinquedentatus, rarius quinquefidus aut quinquepartitus. COROLLA hypogyna, tubuloso-infundibuliformis, tubo elongato, clavato aut versus faucem saepe constrictam inflato, limbo quinquepartito laciniis patentibus margine inflexis aut reflexis, aestivatione induplicato-valvatis. STAMINA quinque, tubo usque ad medium vel ultra adnata; FILAMENTA filiformia, basi plus minus in tubum decurrente modo barbata, modo glabra, hinc inde dente instructa. ANTHERAE bilobae, orbiculares aut obcordatae, dorso medio affixae, minute tuberculatae, loculis duobus longitudinaliter dehiscentes. OVARIUM disco hypogyno insidens, globosum, biloculare, PLACENTIS subglobosis, cum dissepimento connatis, pauciovulatis. STYLUS simplex, superne plerumque glandulis brevissimis. STIGMA capitatum, subpeltatum, concavum aut bilobum, rarius clavatum. BACCA calyce basi cincta, aut rarius omnino inclusa, bilocularis aut dissepimento obliterato placentisque coadunatis unilocularis. SEMINA pauca, oblongo-cylindrica, compresso-angulosa, utrinque obtusa, laeviuscula, hilo ventrali, hemianatropa. CORCULUM in axi ALBUMINIS carnosi, rectum; COTYLEDONES foliaceae, ROSTELLUM teres inferum.

FRUTICES aut ARBUSCULAE Americae tropicae. FOLIA breviter petiolata, integerrima, penninervia, ramorum axillarium aut juniorum aut abortivorum foliis primariis saepe pseudostipulata, ad divergentiam $^3/_5$ aut $^3/_8$ posita. INFLORESCENTIAE typus racemosus: axis primarius plerumque flore (procero vel flores axium secundariorum evolutione antecedente) terminatus, multibracteatus, e bracteis (saepe subfoliaceis) saltem superioribus (sive paucis inferioribus exceptis) aut flores ordinis secundarii, aut racemos, aut cincinnos racemiformes proferens. Tali modo sequentia inflorescentiae genera offeruntur:

A. Inflorescentia simplex;
  a. pedunculo elongato;
    1. floribus axillaribus sessilibus: SPICA;
    2. floribus axillaribus pedicellatis: RACEMUS sensu strictiore;
  b. pedunculo brevissimo aut pulvino: FASCICULUS;
B. Inflorescentia composita;
  a. partitionibus aut spicatis aut racemosis:
    1. pyramidatis: . . . . . PANICULA ENDL.;
    2. fastigiatis: . . . . . CORYMBUS;
  b. partitionibus centrifugis cymosis cincinnatis;
    1. pyramidatis: . . . . . THYRSUS;
    2. fastigiatis: . . . . . THYRSUS CORYMBIFORMIS.

BRACTEAE hinc inde recaulescentes usque ad articulum pedicellorum (coalescentes cum pedicellis axillaribus, ut ex iisdem prodire videantur). PEDICELLI aut nulli, aut plus minus elongati, articulo instructi aut ad basin (ad insertionem), aut circa medium, aut plerumque sub ipso calyce. Meliore jure in hoc ultimo casu flores sessiles haberentur, dum pedicellus, non raro duos flores sustinens, axis videatur ordinis anterioris ac flos, igitur pedunculus sit. FLORES lutei virides aut albi, rarius coccinei aut aurantiaci, odore grato. BACCA nigra aut nigro-coerulea. INDUMENTUM e pilis eramosis septatis hinc inde glanduliferis, viscum oleosum secernentibus, aut e ramosis stellatisve conflatum.

SYNOPSIS SPECIERUM.

A. Flores solitarii, aut pauci axillares sessiles absque pedunculo communi.

I. Calycis dentes breves, lati (tubo corollino clavato-cylindrico): C. TUBULOSUM.

II. Calycis dentes elongati, angusti (saepe subulati, corollae tubus tenuissimis sub fauce inflatus).
  1. Stamina edentula,
    a. omnino glabra: . . . . . C. PAUCIFLORUM;
    b. basi affixa villosa: . . . . C. GARDNERI;
  2. stamina gibbere villoso: . . . . C. LYCIOIDES;
  3. stamina distincte dentata,
    a. glabra: . . . . . C. OBOVATUM;
    b. basi villosa: . . . . . C. STRICTUM.

B. Flores axillares solitarii aut subsolitarii racemum terminalem componentes: . . . . . C. VESTIOIDES.

C. Spicae aut fasciculi (floribus sessilibus) axillares, foliis multo breviores.

I. Species pubentes (stamina edentula).
  1. Stamina glabra;
    a. corolla extus hirta;
      α. calyx tertiam tubi corollini partem metiens: . . . . C. CALYCINUM;
      β. calyx sextam tubi corollini partem metiens: . . . . C. SUBPULVERULENTUM;
    b. corolla extus glabra: . . . . C. PÖPPIGII;
  2. stamina basi adnata villosa: . . C. FLORIBUNDUM;
    Appendix: bacca globosa: . . . C. GLOMERATUM.

II. Species glabrae.
  1. Stamina dentata (basi villosa): . C. SENDTNERI;
  2. stamina edentula basi villosa;
    a. folia maxima, dimidio pede majora,
      α. coriacea: . . . . . C. SCHOTTII;
      β. membranacea: . . . . . C. SESSILIFLORUM;
    b. folia mediocria, dimidio pede minora,
      α. coriacea: . . . . . C. SCHLECHTENDALII;
      β. membranacea: . . . . . C. LAEVIGATUM.

D. Racemi (floribus plurimis breviter petiolatis) axillares, foliis multoties breviores;
  1. exstipulati: . . . . . C. LANCEOLATUM;
  2. stipulati: . . . . . C. GRANDISTIPULUM.

E. Spicae axillares elongati, pollicares et ultra.

I. Folio breviores;
  1. ebracteatae: . . . . . C. POLYANTHUM;
  2. bracteis flores aequantibus: . . . C. ERIOCHITON;

II. spicae folia subaequantes (bracteis magnis): . . . . . C. BRACTEATUM.

F. Fasciculi florum sessilium terminales axillaresque in ramulis lateralibus brevibus basi foliosis: . . . . . C. REFLEXUM.

G. Racemi aut corymbi florum pedicellatorum terminales in ramulis lateralibus brevibus basi foliosis.

I. Pedicelli medio aut basi articulati;
  1. inflorescentia corymbosa: . . . C. SELLOVIANUM;
  2. inflorescentia racemosa: . . . . C. EUANTHES.

II. Pedicelli sub ipso calyce articulati;
  1. inflorescentia racemosa;
    a. calyx profunde dentatus: . . C. PSEUDOQUINA;
    b. calyx obsolete dentatus: . . . C. VIMINALE.

H. Inflorescentia terminalis, in ramis elongatis, composita.

I. Flores sessiles;
  1. inflorescentia cymoso-corymbosa (stamina edentula),
    a. e cincinnis scorpioideis composita,
      α. fastigiata; calyx fructifer baccam aequans: . . . . . C. MARTII;
      β. convexa; calyx fructifer bacca multo minor: . . . . C. CORYMBOSUM;
    b. e fasciculis alte pedunculatis composita: . . . . . C. GLAUCESCENS;
  2. inflorescentia pyramidato-paniculata (stamina subdentata): . . . . C. PARQUI.

II. Flores pedicellati (stamina edentula);
  1. articulus pedicelli juxta ipsum calycem: . . . . . C. COBDATUM;
  2. articulus in superiore, media aut basilare parte pedicelli a calyce remotus: . . . . . C. CUSPIDATUM;
  3. articulus semper ad imam pedicelli basin: . . . . . C. PEDICELLATUM.

Divisio I. Flores solitarii aut pauci axillares sessiles absque pedunculo communi, hinc inde in pulvinulo axillari.

Subdivisio I. Calyx breviter dentatus, dentibus latis. Corollae tubus elongato-clavatus. Stamina edentula.

1. CESTRUM TUBULOSUM Sendt. pilis subsimplicibus pilosiusculum; foliis oblongis utrinque acutis breviter petiolatis; floribus subsolitariis, in summitate ramorum congestis, axillaribus sessilibus; *calyce breviter campanulato 5-dentato, octavum tubi corollini elongati clavati versus faucem constrictam ampliati partem metiente*; laciniis corollinis oblongis obtusis; staminibus intus ultra medium tubum adnatis, edentulis, parte libera glabris.

Specimen sistit ramum foliis denudatum cortice cinereo-fusco, ramulum nonnullis foliosis, inflorescentia subspicata terminatis, pilis articulatis sordide tomentellis. Folia $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 7 — 8 lin. lata, petiolo vix lineari, utrinque reticulata, supra glabrata, subtus praecipue ad nervum elevatum venasque subquinquejugas puberula, margine reflexa. Flores in axillis foliorum superiorum solitarii et in extremitate ramuli congesti, inter bracteolas calyces aequantes lanceolatas, in ramulo 6 — 10-ni. Calyx glabriusculus laevis dentibus inaequalibus acutis apicem versus ciliolatis, sinubus inter eos obtusis. Corollae tubus 10 lin. longus, a basi usque ad $\frac{4}{5}$ cylindricus, inde nonnihil inflatus, sub limbo constrictus, glaber; limbi aegre quintam tubi partem metientis laciniae ovatae, margine tomentello inflexae. Stamina e $\frac{3}{4}$ corollae parte libera et glabra, lineis elevatis in corollae tubum decurrentibus, e medio usque ad basin tubi barbatam villosis. Ovarium globosum; stylus superne glandulosus; stigma capitatum.

Cestro Maraquitensi Kunth. affine sed differt: foliis breviter petiolatis, in petiolum non acuminatis subcoriaceis; staminibus supra medium tubum insertis.

In campis prope civitatem Ytu in prov. S. Pauli: Patr. da Silva Manso. ♄ *Oreas.*

Subdivisio II. Calyx profunde edentatus, divisus aut partitus, dentibus angustis saepe subulatis; folia parva; corollae tubus sub fauce inflatus; stamina dentata aut edentula.

2. CESTRUM PAUCIFLORUM N. ab E. et Mart. ramulis gracilibus pubentibus; foliis membranaceis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis, e basi rotundata brevissimo spatio in petiolum acuminatis; floribus *sessilibus subsolitariis axillaribus* erecto-patulis; calyce quinquefido laciniis *subulatis* tertiam tubi corollini partem longis; limbi corollini laciniis *longe subulatis*; staminibus *edentulis glabris.*

Cestrum pauciflorum N. ab E. et Mart. in Nov. Act. physico-med. Acad. Caes. Leop. Car. nat. Cur. XI. 1. (?) p. 79.— (nec Willd. in Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 808.) — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 114.

Frutex 5 — 6 ped. altus. Rami tenues, teretes, laxi, grisei, juniores floccoso-pubentes. Folia 4 poll. longa, 15 lin. lata, petiolo 3—5 lin. longo. Venae arcuatae subquinquejugae, subtus nonnumquam puberulae. Flores plerumque solitarii in axillis, rarius bini ternive. Pedicelli brevissimi, vix conspicui, bracteola calyce multo minore subuliforme. Calyx tertiam fere tubi corollini partem aequans, ovato-campanulatus, quinquenervius, ad medium fere quinquefidus, laciniis e latiore subtriangulari basi in subulam longam flexuoso-erectam acuminatis, pilosellus. Corollae tubus clavato-cylindricus, 5 lin. longus, limbus laciniis dimidium tubum longis, color pallide flavescens. Stamina supra medium tubum adnata, ad faucem usque porrecta. Stigma conico-capitatum bilobum.

In sylvis primaevis ad flumen Ilheos et in via Felisbertia, Decembri florens: Ser. Princ. Videnſis et Martius. ♄ *Dryas.*

3. CESTRUM STRICTUM Schott. ramis villoso-tomentosis; foliis membranaceis *lanceolatis* utrinque acuminatis breviter petiolatis, *pseudostipulis magnis dimidiato-ovatis*; floribus sessilibus paucis fasciculatis; *calyce tenuiter membranaceo subquinquepartito, laciniis angustissime subulatis erectis*; corollae tubo cylindrico sub fauce globoso-inflato; laciniis limbi subulatis; staminibus ultra medium tubum affixis, *basi libera dentata villosis.*

Cestrum strictum Schott. Mss. in Herb. Vindob.

Rami stricte virgati, cortice in vetustioribus partibus viridi aut alutacea, in junioribus pilis dense septatis patentissimis tomentosi sordide fusci. Folia 2 — 3 poll. longa, 7 — 10 lin. lata, petiolo 2-lineari, glabrata, exceptis nervo venisque suboctojugis in inferiore parte. Pseudostipulae falcato-reflexae, uncia non raro longiores. Flores subfasciculati sessiles intra bracteas lanceolato-subulatas calyce longiores. Calyx pallide fulvus, parum ultra medium partitus, laciniis inaequalibus, e basi latiore triangulari capillaceo-subulatis, margine ciliatis, longissimis tubum corollinum medium attingentibus. Corollae tubus 6—8 lin. longus, ad faucem globoso-inflatus, reliqua parte cylindricus, sub limbo constrictus; limbus tertiam tubi partem aequans. Stamina e $\frac{2}{3}$ tubi parte libera, basi angulo subdentiformi prominulo barbata (tubo ceterum intus glabro). Ovarium ovato-globosum; stylus superne exasperatus; stigma capitatum.

Ad Fazenda Antonio Moreira in pr. Minarum: Schott. ♄ *Dryas.*

4. CESTRUM GARDNERI Sendt. puberulum; foliis parvulis elliptico-lanceolatis obtusiusculis in petiolum acuminatis; floribus sessilibus axillaribus paucis fasciculatis; *calyce profunde dentato, laciniis ovatis acuminatis erectis; corollae tubo usque ad $\frac{3}{4}$ angusto, abinde ad faucem globoso-inflato, sub limbo constricto, limbi laciniis subulatis*; staminibus in summa tubi parte liberis *edentulis parte affixa inferius barbatis.*

Ramus elongatus. Folia fasciculata, pollice vix longiora. Calyx pubens ultra $\frac{1}{3}$ dentatus, basin versus nonnihil angustatus, quinta tubi corollini parte brevior. Corollae tubus 8 lin. longus, sub fauce ipsa globoso-inflatus, basi intus glaber; limbus tertiam tubi partem fere longus, partitionibus basi plicatis margine involuto faciem subulae referentibus. Stamina in cavitate inflata faucis libera, inferius adnata parte versus medium tubum brevi spatio villosa; filamenta brevissima. Ovarium globosum. Stylus superne exasperatus; stigma late capitatum. Bacca oblonga acutiuscula, in calyce cyathiformi truncato.

Ad Alagoas: Gardner (n. 1368). ♄ *Hamadryas.*

5. CESTRUM LYCIOIDES Sendt. (nec Lichtst.) pilis brevibus setulosis tomentellum; *foliis parvulis ovatis acuminulatis recurvis breviter petiolatis*; floribus in pulvinulis axillaribus sessilibus *fasciculatis binis — quinis*; calyce campanulato *quinquefido, laciniis lanceolato-subulatis*; corollae tubo ad medium cylindrico abinde dilatato, ad faucem inflato, sub limbo constricto, limbi laciniis lanceolatis acutiusculis; staminibus e superiore parte tubi corollini liberis, *in parte adnata protuberantia villosa.*

Ramuli stricti in vetustioribus partibus cortice nigro-cinerea, in junioribus tomento sordide rufo tecti, pulvinulis semiglobosis in axillis foliorum instructi. Folia pollicem longa, 7 lin. lata, basi rotundata aut in petiolum 1—2-linearem nonnihil acuminata, apice modo obtuso, modo acuminulato, in sicco laete lutescenti-viridia, supra glabrata, subtus pubescentia laxa ad nervum venasque subtrijugas densiore rufescente tecta, versus apicem paullo complicata. Bracteae parvae, subulatae, calyce breviores. Calyx quartam fere tubi corollini partem metiens,

pilosus, ad medium divisus in lacinias subinaequales erectiusculas nervosas ciliatas. Corollae tubus 7—8 lin. longus, e basi ultra medium aequalis, tunc dilatatus, glaberrimus praeter barbam ad denticulum staminum adnatum, limbus tertiam tubi partem longus, laciniis margine piloso inflexis. Stamina e $\frac{2}{3}$—$\frac{3}{4}$ tubi parte libera, parte libera glaberrima, ad medium tubum, ubi adnata, pilis basi in disculum coadunatis obsessa. Ovarium globosum, gibberibus tribus. Stylus versus stigma lato-capitatum tuberculatus.

Prope Arrayal da Penha, prov. S. Pauli: Pohl. ♄ *Dryas.*

6. CESTRUM OBOVATUM Sendt. glabrescens; foliis parvulis *obovatis subretusis in petiolum acuminatis*; floribus *folia (coaetanea) aequantibus*, in pulvinulis axillaribus sessilibus, solitariis aut paucis fasciculatis; calycis campanulati quartam tubi partem aequantis *dentibus lanceolato-triangularibus subrecurvulis*; corollae tubo angusto-cylindrico versus medium sensim dilatato, sub ipso limbo constricto, limbi laciniis angustato-lanceolatis; staminibus ultra medium tubum adnatis *distincte dentatis* glabriusculis.

Rami teretes, cortice cinereo-fusco striolato. Folia pollice breviora lato-obovata aut obcordata, in petiolum circiter bilinearem cuneato-acuminata, ad insertionem fasciculo pilorum septatorum lurido-fusco, membranacea, glabriuscula, cum floribus coaetanea. Calyx parce pilosus, dentibus tertiam suam longitudinem aequantibus margine ciliatis. Corollae tubus 7 lin. longus, glaberrimus (excepta parte basilari interna), ad faucem nonnihil conico-inflatus; limbus dimidium fere tubum aequans, partitionibus e basi lata lanceolato-attenuatis undulatis, margine piloso inflexis. Stamina glabra, ad $\frac{5}{4}$ corollae tubum libera, ibidem dente valde prominulo erecto instructa. Ovarium globosum. Stylus sub stigmate capitato exasperatus.

β. Calyce breviori. — Calyx vix septimam tubi partem aequans, lobis brevibus rotundatis. Corollae tubus 9 lin. longus, limbus 4 fere lineas aequans.

Species a *Cestro lycioide* admodum simili diversa: cortice pallidiore, foliis flori coaetaneis obovatis saepe retusis glabris, calycis minus profunde partiti laciniis latioribus, corollae tubo e parte inferiore angustiore jam infra medium ampliato, staminibus glabris distincte dentatis.

Ad Cavalcante, prov. Goyazanae: Pohl. — β. in prov. Goyazana aut Piauhiensi: Gardner (n. 3363). ♄ *Hamadryas.*

Divisio II. Flores solitarii (aut subsolitarii) breviter pedunculati axillares racemum terminalem simpliciusculum componentes.

7. CESTRUM VESTIOIDES Schlechtd. glabrum; foliis *parvis* confertis patentibus (saepe fasciculatis) subcoriaceis *subsessilibus lineari-spathulatis*; *floribus in racemum terminalem compositis ex axillis foliorum superiorum* bracteaeformium breviter pedunculatis; *calyce amplo conico-campanulato* tertiam tubi corollini partem superante breviter lateque dentato; corollae tubo clavato-cylindrico, limbi laciniis latis acutiusculis; staminibus superiori tubi corollini parti adnatis, basi dentata barbatis; *stigmate clavato.*

Cestrum vestioides Schlechtd. in Linnaea VII. p. 65. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 120.

Pubescentia sub lente conspicua parca e pilis eramosis remotis composita in ramulis, foliorum pagina inferiore atque pedunculis. Ramuli stricte virgati. Folia pollice breviora, ad summum 2 lin. lata, uninervia, marginibus reflexis; ramulorum abortivorum fasciculata axillaria. Flores in pedicellis propriis calyce minoribus basi articulatis, in pedunculis bracteatis brevibus unifloris aut (inferioribus quibusdam) nonnihil elongatis bi — trifloris. Bracteae lanceolatae, calyce breviores. Calyx 3—4 lin. longus, glaber, basin versus attenuatus, dentibus lato-triangularibus inaequalibus medio mucrone barbato. Corollae tubus 6 — 7 lin. longus diametro latiusculo, e basi sensim dilatatus, intra faucem et limbum vix constrictus; limbi tertiam tubi partem superantis laciniae ovatae, margine extus tomentellae. Stamina ad $\frac{3}{4}$ tubum inserta, ex insertione in medium tubum linea brevi villosa inferius desinente decurrentia. Ovarium obovato-globosum. Styli summa pars et stigma verruculosa.

In Brasilia australi: Sellow. ♄ *Napaea.*

Divisio III. Flores sessiles (aut rarius breviter pedicellati) in spicis (racemis) aut fasciculis axillaribus simplicibus aut compositis folio multoties brevioribus.

Subdivisio I. Pubentia.

8. CESTRUM POEPPIGII Sendt. pilis eramosis hirtulum, foliis *ovato-lanceolatis acutis basi rotundatis;* floribus parvulis subsessilibus in spicis axillaribus brevibus ramosis bipartitis ebracteatis multifloris; calyce subcampanulato dentibus ovatis acutis *patulis*; corollae tubo *utrinque glaberrimo* angusto, ad faucem sub limbo constrictam nonnihil dilatato, limbi laciniis angustis acutis; staminibus *in superiore tubi corollini parte* liberis *glaberrimis* edentulis.

Cestrum vespertinum Pöpp. Herb. n. 2979.
Cestrum hirtum Sieber Herb. Martin. Suppl. n. 106.

Species a *Cestro floribundo* et *tenuifloro* diversa. Ramuli cinereo-testacei in partibus junioribus pilis dense septatis patentissimis curvulis tomentosulis cinereo-alutacei. Folia solitaria 3 poll. longa, 15 lin. lata, petiolo 4—5-lineari, utrinque hirta, subtus ad nervum venasque subquadrijugas et in petiolo tomentosula. Pseudostipulae nullae visae. Pedunculus brevis 2—4 lin. longus, non raro ad basin in partitiones binas pluresque patentes brevissime ramulosas secedens. Calyx basi conica articulato-insidens in pedicello brevissimo $\frac{1}{8}$—$\frac{1}{5}$ lin. longo, dentibus subcarinato-complicatis, apicem versus recurvulis, margine ciliolatis. Corollae tubus sexies aut ultra longior, 5 lin. longus, versus faucem clavato-dilatatus, limbus tertiam — quartam tubi partem metiens, laciniis anguste lanceolatis acutis margine pubentibus. Stamina e $\frac{5}{6}$ tubi parte; filamenta brevia; antherae tetragonae. Stylus apice exasperatus; stigma subgloboso-capitatum, grossum. Bacca elliptica obtusa.

A *Cestro floribundo* ejusque sociis non brasiliensibus: *Cestro tenuifloro* et *latifolio* differt, floribus multo minoribus faucem versus minus inflatis; staminibus glaberrimis, in tubi corollini omnino glabri parte superiore insertis.

Prope oppidum Collares ad flumen Amazonum: Pöppig; etiam in insula Martinicae: Sieber. ♄ *Najas.*

9. CESTRUM FLORIBUNDUM Willd. pilis eramosis hirtellum; foliis membranaceis *ovatis utrinque acuminatis*; floribus sessilibus in spicis brevibus compositis *ebracteatis*; calyce vix septimam tubi partem metiente ovato quinquedentato, dentibus ovatis acuminatis *erectis*; corollae tubo tenui extus glabro, versus faucem sub limbo constrictam valde inflato, limbo in lacinias acutas lanceolatas planiusculas partito; staminibus ultra medium tubum insertis edentulis, basi in *lineas villosas decurrentibus.*

Cestrum floribundum Willd. Mss. in Herb. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 807.

Ramuli teretes cinereo-alutacei, verruculosi, in junioribus partibus pilis dense septatis tomentosuli, sordide fusci. Folia 3 poll. longa, 20 lin. lata, petiolo quam uncia paullo longiore, basi minus acuminata quam apice, petiolo nervoque tomentosulis, venis subquadrijugis utrinque pubentibus. Pseudostipulae non visae, sed folia duplo minora

axillaria fasciculata. Pedunculi axillares, 4—5 lin. longi, stricti, plerumque basi in ramos duos aequales patentes (sive pedunculi bini axillares?) iterum brevissime ramosos divisi. Rhachis tomentosula. Flores sessiles, numerosi, conferti. Calyx brevis, subpyriformi-campanulatus, glaber exceptis dentium marginibus. Corollae tubus 7 lin. longus, tenuis, versus faucem obconico-globoso-inflatus, limbus quintam tubi partem metiens, laciniis e basi latiore valde attenuatis, margine puberulo, ut videtur, planis. Stamina ad $\frac{2}{3}$ tubi partem libera, parte adnata superiore brevi spatio barbata. Ovarium globosum, stylus sub stigmate subconstrictus, brevi spatio exasperatus. Stigma semiglobosocapitatum, supra planum.

Hanc speciem, quam secundum specimen Willdenovianum originale circumscriptam huc retulimus, cum *Cestro tenuifloro Kunth (Nov. Gen. et Spec. III. p. 61.)* nullo modo conjungendam, sed pro vera specie retinendam esse censemus, diversam nempe: foliis basi acuminatis, non reticulato-venosis, sed inter venas planis, spicis pluri- (non raro ultra 20-) floris. Ex hujus cognatione quoque *Cestrum latifolium Lam. (Enc. méth. Dict. II. p. 5. n. 2275.)*, a *Cestro floribundo* praesertim floribus majoribus diversum.

A Sibero Comitis Hoffmansegg famulo in Brasilia lectum. ♄

10. CESTRUM SUBPULVERULENTUM Mart. ramulis virgatis, superne pilis ramosis tomentellis; foliis membranaceis *patentissimis lanceolatis* basi rotundatis, *subtus pilis stellatis pubentibus*; floribus sessilibus in spicis brevibus subfasciculiformibus *bracteatis* lateralibus et in terminali; calyce conico-campanulato tomentello, quintam — sextam tubi corollini extus hirti partem metiente, quinquedentato; dentibus triangularibus acutiusculis ciliolatis; limbi corollini laciniis lanceolatis attenuatis; staminibus supra medium tubum affixis, glabris edentulis; *stigmate cyathiformi.*

Cestrum subpulverulentum Mart. Herb. Flor. Bras. n. 243. in Beybl. zur Flora 1838. XXI. 2. p. 65. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 115.

Ramuli longe virgati, 2 — 3-pedales, teretes, cortice cinereo-alutaceo laeviusculo, pilis ramosis praesertim in junioribus partibus sordide cinereo-fuscis obsiti. Folia cum racemis axillaribus (interjectis nonnullis ramulis secundariis patulo-adscendentibus virgatis foliatis) in ramis per divergentiam $\frac{1}{4}$ et $\frac{1}{5}$ regulariter disposita, sursum decrescentia: inferiora 5 poll. longa, 15 — 18 lin. lata, petiolo recurvato quadrilineari, nervis 9-jugis; summa 2 poll. longa, 8 lin. lata, petiolo 2 — 3 lineari, nervis 5 — 6-jugis. Pseudostipulae non visae. Racemorum pedunculus erecto-patens, strictus, 2—10 lin. longus, tomentellus, bracteolis lanceolatis subsessilibus (in racemis longioribus) flores aequantibus, modo calyces vix excedentibus subulatis tomentellis. Flores conferti in racemis longioribus interrupte glomerati. Corollae tubus angustus, versus medium sensim in faucem sub limbo nonnihil constrictam ampliatus, glaber, striatus, 8 lin. longus, limbi laciniae tertiam tubi partem metientes. Stamina e $\frac{3}{4}$ tubi parte. Filamenta brevia. Stigma cyathiforme.

β. Ovale: foliis ovalibus utrinque acutis, stipulatis; spicis bracteatis.

Haec forma pro varietate a nobis tractata, forsitan speciem bonam sistit, de qua, cum in specimine nostro manco flores deficerent, certiora afferre nequeo. Ramuli floccoso-lanuginosi. Folia 7 poll. longa, ultra 3 poll. lata, petiolo unciali. Pseudostipulae ovato-lanceolatae, dimidiatae, 6—9 lin. longae. Bracteae lanceolatae calyces superantes. Flores breviter pedicellati, pedicellis calycem superantibus. Calyx nervis elevatis.

In Sebastianopolitana provincia: Luschnath, Sellow. ♄ *Dryas.*

11. CESTRUM CALYCINUM Willd. *pilis stellatis tomentosum*; foliis *ovato-oblongis* aut *lanceolatis* acutis vel acuminatis basi rotundatis aut acutis, supra glabratis, patentissimis; floribus sessilibus *extus tomentosulis*, in spicis brevibus non raro fasciculiformibus lateralibus terminalibusque; bracteis minutis; calyce *laxo* elongato-campanulato nervoso, *tertiam tubi corollini* extus hirti *partem superante* 5-dentato, *dentibus ovatis acuminatis*; corollae tubo angusto *ad ipsam faucem tandem dilatato*, limbi laciniis lanceolatis acuminatis acutis; staminibus sub fine tubi insertis *edentulis glabris.*

Cestrum calycinum in Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 808. — Kunth Nov. Gen. et Spec. III. p. 58. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 115.

Cestrum viridiflorum Hook. Bot. Mag. LXIX. t. 4022.

Ramuli stricti, teretes, longiores subvirgati, in partibus junioribus tomento sordide cinereo-fusco, in vetustioribus cortice albo-cinereo. Folia ad $\frac{1}{3}$ div. posita, ambitu et diametro sat variabilia, modo longitudine 5-pollicari pollicem lata, modo longitudine 3-pollicari $3\frac{1}{2}$ poll. lata aut immo latiora, petiolo 2—4 lin. longo supra canaliculato valde recurvo, supra glabra, rarius floccoso-tomentosula, subtus pilis longe radiatis praecipue ad nervum venasque 6 — 8-jugas arcuatas tomentosa, in sicco virentia. Rhachis spicarum pollicem ad summum longa, tomentosa. Flores patuli, bracteis calycem subaequantibus subulatis suffulti, pallide flavo-virides, oleoso-viscidi (aqua immersi resinam oleosam excernunt membranaque iridescente aquam obtegunt). Corollae pallide viridis tubus 8—9 lin. longus, angustus, versus faucem sub limbo nonnihil constrictam dilatatus. Filamenta brevia, parum sub fauce tubi inserta. Stylus sub lente hispidus. Stigma hemispherico-capitatum, supra truncatum.

Variat foliorum latitudine, corollae longitudine (in specimine peruviano pollicari) ejusque limbi laciniis nunc latioribus, nunc angustioribus.

Cestrum strigilatum Rz. et Pav. valde affine differt: foliis ovato-oblongis basi subcordatis, inflorescentia ramosa paniculata.

In prov. Goyazana, e. g. in Serra do Chumbo, prope Crixas et Pillar: Pohl; in prov. Minarum in sylvis Capoès ad Tejuco, Majo florens: Martius; prope Alacriportum: Sellow et Tweedie; in Maynas Peruviae: Pöppig. ♄ *Vaga.*

12. CESTRUM GLOMERATUM Schott. pulverulento-tomentosum; foliis subcoriaceis anguste lanceolatis acutis basi rotundatis subtus tomentosis; floribus *sessilibus in spicis brevissimis densifloris* axillaribus; baccis globosis.

Cestrum glomeratum Schott. Mss. in Herb. Vindob.

Rami virgati, teretes, cortice in partibus vetustioribus cinereo-alutaceo, in junioribus tomento floccoso-pulverulento sordide cinereo-rufo e pilis ramosis composito pariter ac pedunculi tecti. Folia patentissima, paullo complicata, subundulata, longitudine 5-pollicari, pollicem lata immo angustiora, versus apicem sensim acuminata, basi exacte rotundata, petiolo curvato 1 — 3-lineari, subtus e pilis stellatis molliter pulverulento-tomentosa, cinerascentia, nervis sordide rufescentibus. Flores non visi. Bacca matura granum Piperis magna, calyci cyathiformi breviter 5-crenato tomentosulo insidens in spica ad summum unciali.

In Serra d'Estrella, prov. Sebastianopolitanae: Schott. ♄ *Dryas.*

Subdivisio II. Glabra. Fasciculi, spicae aut racemi axillares, folio multo breviores.

13. CESTRUM SCHLECHTENDALII G. Don. glabrum; ramis strictis; foliis *coriaceis* elliptico-lanceolatis utrinque acuminatis exstipulatis; spicis brevibus axillaribus; bracteis minutis; floribus sessilibus; calyce *cylindraceo-campanulato* breviter quinquedentato, nervis 5 non elevatis, quartam quintamve tubi clavati partem aequante; limbi corollini laciniis ovatis acutis; staminibus parum supra medium tubum adnatis, edentulis basi villosis.

Cestrum Schlechtendalii G. Don. Gener. Syst. of Gard. and Bot. IV. p. 482. n. 22. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 117.

Cestrum multiflorum Schlechtd. Linnaea VII. p. 59.

Cestrum polyanthum Steudel Nomenclat. bot. ed. 2. I. p. 337.

Cortex ramorum cinerea, lineis elevatis exarata aut verruculosa, juniorum olivaceo-fusca. Folia 4 poll. longa, 1½ poll. lata, petiolo trilineari, nervo venisque primariis arcuatis subtus valde prominulis. Pedunculus uncia vix longior, erecto-patulus, pubens. Bracteae lanceolatae, pubentes, calyce multo breviores. Flores inferiores remotiores. Calyx tubuloso-campanulatus, dentibus brevibus triangularibus ciliolatis erectis, quinquenervius, nervis in apicibus dentium evanidis, in sicco fuscus, lineolatus. Corollae tubus quam uncia vix longior, intus basi annulo villoso cinctus, e basi ad medium sensim dilatatus, ore vix constrictus; limbi laciniae patentissimae, ovatae, extus tomentosulae.

A *Cestro Schottii* differt: foliis minoribus utrinque magis acuminatis magis coriaceis, venis paucioribus; calyce basi crassiore tubuloso, nec cyathiformi, laevi; corollae tubo sub limbo constricto. A *Cestro conglomerato Rz. et Pav. (Flora Peruv. II. p. 29. t. 56. a)* differt: foliis latioribus brevius petiolatis; spicis paullo longioribus; corollae tubo longiore intus glabro; filamentis glaberrimis in superiore tubi parte affixis brevibus inaequalibus.

In Brasilia australi: Sellow. ♄

14. CESTRUM SCHOTTII Sendt. glabrum; foliis *magnis subcoriaceis* oblongis aut oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis; floribus sessilibus in spicis brevibus multifloris axillaribus; *calyce cyathiformi-campanulato* quinquedentato, nervis 5 elevatis, quintam tubi corollini partem longo; *corolla sub fauce constricta*, limbi laciniis ovato-lanceolatis acutis margine valde inflexis; staminibus circa medium tubum affixis edentulis basi barbatis; stigmate *disciformi-capitato*.

Cestrum subsessile Vell. Fl. Flum. III. t. 8. (?)

Rami validi, elongati, cortice cinereo-fusco verrucis pallidioribus. Folia plus minus patentia, 7—12 poll. longa, 3—4½ poll. lata, rarius longitudine 9-pollicari 2½ poll. lata, petiolo valido 6 — 9-lineari, nervo valde elevato venisque prominulis 7 — 9-jugis, glaberrima, utrinque acuta aut acuminata: apice paullo magis quam basi, hinc inde apice cuspidati. Pedunculi erecto-patuli, in omnium foliorum fere axillis, uncia plerumque breviores; floribus versus apicem congestis, rhachi fusco-lanuginosa. Calycis dentes breves sinusque acutiusculi ciliolati; nervi elevati in apicibus dentium evanidi. Corollae tubus supra basin intus villosam constrictus, dein sensim clavato-dilatatus, staminibus ad medium vel paullo superius liberis; limbi laciniae quartam tubi partem longae, extus villosulae. Ovarium globosum. Stylus versus stigma paullo incrassatus et sub lente verruculosus. Stigma valde dilatatum, supra planum (aut concavum?). Bacca in calyce cyathiformi elliptica. Semina vidi bina — terna, magna, oblonga, obliqua.

Ad oppidulum Sanctae Crucis et in Serra d'Estrella, prov. Sebastianopolitanae: Pohl, Schott, Sellow; in Chapada do Cuiaba, prov. Matto Grosso: Patric. da Silva Manso. ♄ *Dryas, Oreas.*

15. CESTRUM SESSILIFLORUM Schott. glabrum; foliis magnis submembranaceis oblongis utrinque acutis; floribus sessilibus in fasciculis vix (?) pedunculatis axillaribus; *calyce brevissime tubuloso brevissime sinuato-dentato laevi*, corollae vix septimam partem aequante; corollae tubo cylindrico *ad faucem tandem infundibuliformi-dilatato*, limbo brevi reflexo; staminibus circa medium tubum affixis edentulis basi villosis.

Cestrum sessiliflorum Schott. Mss. in Herb. Vindob.

Ramuli validi, subtorulosi, cortice cinereo-nigrescente. Folia modo erecta, modo pendula, 8 poll. longa, ad medium vel ultra, ubi latissima, 3½ poll. lata, basi non raro magis attenuata quam apice, petiolo valido unciali, in sicco colore valde obscuro. Venae 5—7-jugae. Flores vidi in fasciculis parum numerosos. Calyx margine ciliatus, sinubus inter dentes levissimis. Corollae tubus basi vix constrictus, extus glaber, uncialis, usque ad ⅚ cylindricus, abinde ad faucem valde dilatatus, faux sub limbo non constricta, limbi laciniae ovatae, obtusae, glabriusculae, planae, ut videtur. Stamina parum supra medium tubum libera.

A *Cestro Schottii* differt: foliis minus acuminatis, membranaceis; florum fasciculis sessilibus; calyce breviori brevius dentato; corollae tubo nec basi nec sub limbo constricto, fauce valde dilatata, limbi brevioris laciniis obtusis.

Ad Rio de Janeiro: Schott. ♄ *Dryas.*

16. CESTRUM GRANDISTIPULUM Schott. glabrum; foliis membranaceis magnis oblongo-lanceolatis acuminatis basi attenuatis; stipulis spuriis cordato-ovatis dimidiatis; floribus *pedicellatis in racemis brevibus subramosis* axillaribus; bracteis plerisque subfoliaceis; calyce urceolato-cylindrico quinquedentato, septimam aut octavam partem *tubi corollini ad faucem inflati sub limbo constricti* metiente, limbi corollini laciniis *lanceolatis attenuatis*; staminibus ultra medium affixis edentulis basi barbatis.

Cestrum grandistipulum Schott. Mss. in Herb. Vindob.

Rami validi, elongati, cortice viridi-fusco, demum nigrescente, verruculis pallidioribus. Folia patula, 8—9 poll. longa, 2½—3 poll. lata, petiolo quam uncia paullo longiore, venis 6 — 10-jugis patulis parum arcuatis, in sicco obscure glaucescentia. Pedunculi erecto-patuli, quam uncia raro longiores, ramis pedicellisque sub calyce articulatis patentissimis puberulis, bracteis ovato-lanceolatis ad pedicellorum articulos calyces parum superantibus. Calyx laevis, brevis, sinubus inter dentes acutis, margine scaber. Corollae tubus supra conicam basin nonnihil constrictus, tunc sensim incrassatus, denique ad faucem sub limbo constrictam subinflatus, 7 lin. longus; limbi laciniae glabriusculae, quartam quintamve tubi partem longae. Stamina e ⅔—¾ tubi corollini parte, ad insertionem barbata (reliqua parte pariter ac tubus interne glaberrima). Ovarium globosum. Stylus in stigma paullo incrassatus, superne verruculosus. Stigma subgloboso-capitatum, parum crassum. Bacca in calyce cyathiformi acute dentato, elliptica.

β. Exstipulatum: foliis brevius petiolatis basi rotundatis; calyce brevius dentato.

Cortex ramorum pallidior, verrucis multis. Petiolus vix trilinearis. Venae 3—4-jugae, magis arcuatae, rete venoso vix visibili. Stipulae nullae.

Ad Rio de Janeiro: Martius, Pohl; in sylvis ad Macahé, Octobri florens: Luschnath. — Var. β. in prov. Bahiensi in sylvis M. Serra do Gado bravo prope Villa Nova da Rainha, Martio et Aprili florens: Martius. ♄ *Dryas.*

17. CESTRUM LANCEOLATUM Schott. glabrum; foliis subcoriaceis majusculis *lanceolatis* acuminatis basi acutis exstipulatis; floribus *breviter pedicellatis* in racemis brevissimis axillaribus; bracteolis lanceolatis minutis; calyce urceolato-tubuloso quinquedentato, quintam tubi *infundibuliformi-clavati* partem longo; limbi corollini laciniis lanceolatis attenuatis longiusculis patentissimis; staminibus ultra medium tubum affixis edentulis basi parum barbatis.

Cestrum lanceolatum Schott. Mss. in Herb. Vindob.

Ramuli validi, subvirgati, teretes, cortice alutaceo, cinereo- aut sordide fusco longitudinaliter ruguloso. Folia patentia, longitudine 7-pollicari modo 1 modo 2 poll. lata, petiolo valido 1 — 9-lineari, apice magis acuminata quam basi hinc inde fere rotundata, laevigata, aetate subcoriacea, inter venas 6—8-jugas

utrinque planiuscula. Pedunculi patuli 3—6 lin. longi, pulverulento-tomentosuli. Pedicelli ½ lin. longi, e bracteola linearilanceolata ad calycis dentes pertingente, sub calyce ubi articulati, bracteola minore latiore lanceolata calycem aequante fulti. Calycis dentes triangulares, margine ciliati. Corollae tubus uncialis, supra basin conicam constrictus, inde faucem versus sensim infundibuliformi-clavato-incrassatus; limbi tertiam quartamve tubi partem longi laciniae margine tomentellae. Stamina e ⅔ tubi parte. Ovarium obovato-globosum; stylus ad faucem corollae pertingens; stigma lato-capitatum. Bacca in calyce breviter pedicellato aut sessili cyathiformi-patellari obovato-elliptica.

β. Rugulosum: foliis supra reticulatis; floribus gracilibus.

Cestrum rugulosum Schott. Mss. in Herb. Vindob.

Venarum anastomosis in superiore foliorum pagina dense reticulata, in sicco elevata, parenchymate inter eam, ut videtur, bullato. Corollae tubus 8 lin. longus, clavatus.

Cum *Cestro racemoso Rz. et Pav.* haec species proxime convenit, sed differt: venis foliorum paucioribus, pedicellis brevioribus, baccis ellipticis.

In Serra d'Estrella: Schott. — Var. β. ad Rio de Janeiro: Schott. ♄ *Dryas.*

18. CESTRUM SENDTNERIANUM Mart. glabrum, valde ramosum, foliis submembranaceis lucidis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis; floribus sessilibus in fasciculis sessilibus axillaribus; bracteis nonnumquam subfoliaceis; *calyce ovato-cylindrico acute quinquedentato* sextam — octavam tubi corollini ad faucem sub limbo constrictam inflati partem metiente; limbi corollini laciniis oblongo-lanceolatis *acutiusculis*; staminibus paullo supra medium tubum insertis, *basi dentata* in lineam villosam decurrentibus.

Cestrum Sendtnerianum Mart. Mss. in Herb. Monac.

„Arbor elegans saepe 12—20 ped. alta. Ramuli teretes, albido-alutacei, verruculis pallidioribus. Folia 4 poll. longa, 1½ poll. lata, venis subsexjugis, petiolo bilineari, supra valde nitida. Flores in axillis foliorum sessiles, aut absque pedunculo communi, solitarii terni, aut in pedunculo brevissimo uni — trilineari non raro ramoso pubente, aut quoque in ramulis brevibus basi foliosis aut bracteis foliaceis obsessis, superne glomerati, odore grato. Bracteae calyce multo breviores, squamiformes, ovato-lanceolatae, in spiculis pedunculatis non raro interjectae paucae majores lanceolatae unciales aut quod excedit. Corollae violascenti-flavicantis tubus cylindricus, versus faucem sub limbo constrictam inflatus; limbus quintam circiter tubi partem longus, laciniis margine tomentosulis. Stamina e ⅔ tubi parte, basi, ubi libera, dente valido erecto-patente plus minus barbata, barba brevi spatio in corollae tubum decurrente. Stylus sub lente verruculosus. Stigma capitato-bilobum. Bacca ovalis in calyce brevi patellari-cyathiformi 5-dentato, dentibus latotriangularibus. Semina magna, oblonga, circiter quina.“ *Mart. Observ. in Itinerario n. 520.*

Haec species cum *Cestro laevigato Schlechtd.* et *vespertino Linn. (Jacq. Hort. Schönbr. III. t. 328.)* arcte connexa, ab utroque diversa filamentis dentatis, praeterea a *Cestro vespertino*: spicis per totam ramulorum longitudinem dispositis, filamentis longioribus inferius affixis, corollae tubo exceptis lineis ex antheris decurrentibus intus glaberrimo. A *Cestro laevigato* differt: floribus in fasciculis sessilibus, calycis brevioris sinubus acutis inter dentes longiores, limbi corollini laciniis paullo acutioribus, staminibus profundius affixis, filamentis longioribus, seminibus latioribus. Formae intermediae non visae.

In sylvaticis Montium jugi Serra do Mar, secus viam publicam inter Villa d'Areas et Lorena: Martius; in prov. Minarum ad Congonhas do Campo: Stephan; ad Real fabrica do Chumbo do Abaité: Pohl; alibi: Schüch et Sellow; in Maynas Peruviae: Pöppig (Addenda n. 83). ♄ *Dryas, Najas.*

19. CESTRUM LAEVIGATUM Schlechtd. glabratum, valde ramosum; foliis membranaceis oblongo-lanceolatis acuminatis basi acutis; floribus sessilibus fasciculatis in pedunculis axillaribus plus minus elongatis basi subnudis; bracteis pusillis aut subfoliaceis; calyce *oblongo-cylindrico subtruncato levissime sinuato dentato, quartam — sextam tubi corollini partem metiente;* limbi corollini laciniis oblongis obtusis; staminibus supra medium tubum insertis edentulis basi in lineas villosulas decurrentibus.

Cestrum laevigatum Schlechtd. Linnaea VIII. p. 58. (excl. syn.). — Mart. Syst. Mat. med. veg. bras. p. 120. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 117.

Cestrum multiflorum Schott. Mss. in Herb. Vindob. (non Röm. et Schult. nec Schlechtd.).

Cestrum axillare Vell. Flor. Flum. III. t. 6.

Frutex 6—8 ped. altus, ramis teretibus patulis, vetustioribus cortice cinereo aut cinereo-testaceo, verruculis minutis pallidioribus. Folia patentissima 4—6 poll. longa, 1—2 poll. lata, petiolo 3—9 lin. longo, glabra, in sicco viridia, venis 6—9- plerumque 7-jugis arcuatis. Pedunculi patentes, modo brevissimi, modo pollicares, rarius bipollicares, floribus fasciculatis in extremitate, saepe quoque interrupte glomeratis (lateralibus) in bracteis hinc inde calycem aequantibus aut superantibus. Calyx ore ciliatus, sinubus rotundatis inter dentes parum productos. Tubus corollae 6—9 lin. longus, cylindricus, fauce ampliata sub limbo nonnihil constricta, extus glaber, intus pilosulus; limbi partitiones quartam quintamve tubi partem longae, obtusiusculae, margine inflexo tomentosulae. Stamina ad ¾ tubi partem affixa, glabra, edentula, in lineas elevatas supra glabras, in medio tubo barbatas decurrentia. Stylus sub lente verruculosus. Stigma lato-capitatum. Bacca ovalis, 5 lin. longa, in calyce cyathiformi subtruncato. Semina magna, lineari-oblonga.

α. Evolutum: foliis majoribus, longius petiolatis, racemis evolutis longius pedunculatis. *Schlechtd. l. c. p. 58.*

β. Pauperculum: foliis minoribus brevius petiolatis, racemis abbreviatis, floribus hinc in axillis interdum subsessilibus. *Schlechtd. l. c. p. 59.*

γ. Puberulum: pedicellis calycibusque pilis stellatis pulverulento-tomentosis.

Cestrum racemosum Rz. et Pav. Flor. Peruv. II. p. 29. t. 154. f. b. est diversissima species: foliis basi rotundatis, venis patentissimis 10—18-jugis; floribus in racemis axillaribus pedicellatis, baccis globosis etc.

In prov. Sebastianopolitanae sylvis tam aboriginibus quam caeduis, in solo arenoso, Augusto ad Octobrem florens: Martius, Sellow, Schott; prope Porto d'Estrella: Martius, Max. Princ. Vidensis, Com. de Raben; in arenosis ad Zapatiya: Pohl. — Var. γ. ad Moritibo in prov. Bahiensi: Blanchet; inter arbusta secundum fluv. S. Francisci prope Salgado, prov. Minarum: Martius; ad Ceara: Gardner (n. 1794). ♄ *Dryas.*

Divisio IV. Spicae axillares elongatae (pollicares et ultra), simplices, basi plerumque nudae.

20. CESTRUM POLYANTHUM Sendt. (non Steud.) glabrum; foliis membranaceis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis; *inflorescentia composito-paniculata plurimiflora; floribus sessilibus in spicis axillaribus terminalibusque;* calyce brevi ovato-cylindrico; corollae tubo longo cylindrico versus faucem paullo constrictam ampliato, limbi laciniis ovato-lanceolatis obtusiusculis; staminibus in superiore tubi parte liberis glabris edentulis; *baccis globosis.*

Cortex ramulorum demum alutaceus. Folia 4 poll. longa, 15 lin. lata, petiolo 3—4-lineari, glaberrima, nervo venisque erecto-patulis arcuatis, subtus flavescentibus. Pseudostipulae nullae visae. Ramuli cum spicis floriferis axillaribus terminalibusque

erecto-patentes, inferiores longiores, in paniculam consociati. Bracteae rarae in ramis spiciferis (in pedunculis floriferis non visae), lanceolatae, foliaceae. Pedunculi patuli, pollicem raro superantes, floribus nonnullis ad basin remotis, versus apicem congestis, glabri. Calyx sextam — octavam tubi corollini partem metiens, laevigatus, dentibus brevibus acutiusculis margine scabris. Corollae tubus 8—9 lin. longus, e basi ultra medium parum dilatatus, abinde sensim adauctus, fauce nonnihil constrictus, extus et intus glaberrimus, limbus quartam tubi partem longus, laciniis margine inflexo angusto parum pilosiusculis. Stamina ad $\frac{4}{5}$ tubi partem inserta, glaberrima, edentula. Ovarium globoso-5-lobum. Stylus superne parum exasperatus. Stigma capitatum. Bacca elliptico-globosa subpentasperma in calyce brevi patellari quinquecrenato.

Differt a *Cestro laevigato:* spicis crebrioribus, plurifloris; calyce breviore profundius dentato; staminibus in tubo corollino superius insertis glaberrimis; baccis subglobosis in calyce breviore basilari; — a *Cestro Sendtneri*: spicis elongatis; tubo corollino graciliore minus inflato; staminum glabriorum edentulorum insertione altiore; bacca subglobosa. — A *Cestro suberoso Jacq. (Hort. Schönbr. IV. t. 452.)* habitu et inprimis ramificationis et inflorescentiae indole simillima differt staminibus edentulis.

Ad Vargem, praedium prov. Goyazanae: Pohl. ♄ *Oreas.*

21. CESTRUM ERIOCHITON Sendt. glabrum, calyce et bracteis exceptis; foliis membranaceis ovalibus acuminatis basi rotundatis aut acutis; pseudostipulis *lanceolatis obtusis*; floribus sessilibus *interrupte glomeratis* in pedunculis folio brevioribus; bracteis *flores aequantibus lanceolatis obtusis* puberulis; calycis quartam tubi corollini partem metientis *dense lanati* ovato-truncati breviter dentati dentibus subtriangularibus erectis; limbi corollini laciniis ovato-lanceolatis; staminibus ultra dimidium tubum affixis *basi barbatis* edentulis.

Ramus subvirgatus, teres, glaber, cortice olivaceo. Folia 4 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolo 4-lineari, glaberrima, in sicco viridia, venis plerumque septemjugis arcuatis. Stipulae binae spuriae: rami axillaris abortivi folia primaria. Pedunculi erecto-patuli, $1\frac{1}{2}$ poll. longi, e medio bracteis sessilibus circiter 9 lin. longis patulibus distantibus ornati. Flores complures fasciculati in quavis bractea, bracteolis minutis calycem aequantibus ovato-lanceolatis. Calyx pilis longis ramosis dense obductus. Corollae tubus 5 lin. longus, clavato-cylindricus, parum dilatatus; laciniae limbi longitudine calycis. Stamina e $\frac{2}{3}$ corollae tubo, ad insertionem villosula, inde in tubum lineis barbatis decurrentia. Stigma capitatum.

Differt haec species a *Cestro Sendtneri* et varietate pubente *Cestri laevigati:* pseudostipulis bracteisque foliaceis lanceolatis obtusis; corolla breviore; — a *Cestro bracteato* ejusque varietatibus differt pseudostipulis angustioribus; calyce dense lanato; corolla breviore.

Crescit in Brasilia australiore: Sellow. ♄

22. CESTRUM BRACTEATUM Link et Otto pilis ramosis tomentosulum; foliis membranaceis ovalibus, oblongo-lanceolatis aut lanceolatis utrinque acuminatis supra scabris, subtus tomentosulis; pseudostipulis sessilibus *oblique ovatis acutis*; floribus sessilibus in spicis confertifloris longe pedunculatis *folia subaequantibus*; bracteis cunctis foliaceis *flores subaequantibus;* calyce ovato-cylindrico quinquedentato quartam — septimam tubi corollini partem metiente, limbi corollini laciniis ovatis acutis margine inflexis; staminibus ultra medium tubum affixis edentulis *glabris praeter pilorum fasciculum ad insertionem.*

Cestrum bracteatum Link et Otto Icon. Plant. rar. Hort. Berol. I. p. 11. t. 6. — Schlechtd. in Linnaea VII. p. 64. — Mart. Syst. mat. med. veg. bras. p. 121. — Hook. bot. Mag. t. 2974. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 117.

Cestrum stipulatum Vell. Flor. Flum. III. t. 5.

Rami elongati, validi. Folia ad $\frac{3}{4}$ divergentiam posita, patentia, modo longitudine quadripollicari 2 poll. lata, modo longitudine sexpollicari $1\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolo subunciali, versus apicem nonnihil undulata, venis suboctojugis arcuatis. Pedunculi patentes, ultra medium simplices, rarissime ad medium ramosi. Bracteae subsessiles, lanceolatae, acuminatae. Calyx modo glabratus, modo hirtus, nervis 5 elevatis, dentibus ovato-triangularibus ciliatis sinubusque acutis. Corolla pallide viridi-flava, tubo 9 lin. longo, clavato-cylindrico, ultra medium versus faucem constrictam sensim dilatato; limbi laciniis ovatis, margine inflexo lanceolatis. Stamina e $\frac{3}{5}$ corollae tubo: filamenta glabra, edentula, ad insertionem fasciculo pilorum (tubo intus caeterum glabro). Stigma capitato-bilobum, compressum. Bacca globosa in calyce urceolato.

β. Amictum: glaberrimum; spicis folio multo brevioribus; bracteis obtusiusculis; staminibus basi barbatis in lineam pilosam decurrentibus.

Cestrum amictum Schlechtd. VII. p. 64. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 117.

Cestrum Organense Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1846. p. 158.

γ. Longiflorum: glaberrimum; spicis folia aequantibus; calyce tubuloso; tubo corollino longissimo.

Stipulae spuriae vix ullae. Calycis dentes ovato-lanceolati. Corollae tubus 20 lin. longus. Stamina e $\frac{1}{3}$ tubi parte, lineis pilosis in tubum decurrentia.

δ. Longifolium: glaberrimum; spicis folia aequantibus; calycis dentibus brevissimis.

Folia 8 poll. longa, 2 poll. lata, petiolo unciali. Stamina e $\frac{1}{3}$ tubi corollini parte, nudiuscula.

ε. Parviflorum: glabrum; spicis quam folia dimidium brevioribus; floribus minoribus; calyce brevi.

Cestrum Schottii Pohl Mss. in Herb. Vindob.

Cortex ramulorum rubro-testaceus. Folia lanceolata. Bracteae flores non raro superantes lanceolatae acutiusculae. Flores glomerati versus summitatem pedunculi. Corollae tubus uncia vix longior. Stamina in lineas barbatas decurrentia. Transitus observavi inter has omnes formas.

In sylvis caeduis ad Sebastianopolin, Septembri florens: Martius; in Serra d'Estrella: Schott, Gardner (n. 550.), Sellow; β. Sellow; γ. Com. de Raben (n. 268.); ε. circa Antonio Moreira: Schott. ♄ *Dryas.*

Divisio V. Inflorescentia terminalis in ramulis brevibus lateralibus basi foliosis.

Subdivisio I. Flores sessiles fasciculati in spica brevi terminali (stamina glaberrima edentula).

23. CESTRUM REFLEXUM Sendt. pubens; foliis membranaceis ovato-lanceolatis acutis basi rotundatis; florum in ramulis brevibus foliosis subsessilium glomerulis lateralibus terminalibusque; calycis *turbinato-campanulati* dentibus ovato-acuminatis *patentibus*; corollae longae fauce abrupte inflata sub limbo constricta, *laciniis linearibus obtusis recurvis margine reflexis;* staminibus edentulis in summa tubi parte liberis, glaberrimis.

Specimina manca madore corrupta ramos sistunt in junioribus partibus tomentellos. Ramuli breves, patentes. Folia bipollicaria, superiora minora bracteiformia. Florum fasciculi pedunculis brevissimis tomentellis in ramorum ramulorumque superioribus partibus. Calyx septimam tubi corollini partem metiens. Corollae tubus novem lin. longus, anguste cylindricus, ad ipsam faucem inflatus, limbus reflexus, laciniis glabris, — qua nota haec species ab omnibus cognitis *Cestris* manifeste abhorret.

In Chiquitos: Orbigny (n. 659.). ♄

Subdivisio II. Inflorescentia terminalis corymbosa aut racemosa (rarius subpaniculata) in ramulis brevibus axillaribus basi foliosis, floribus pedicellatis.

24. CESTRUM SELLOVIANUM Sendtn. glabrum; foliis membranaceis *parvis spathulato-lanceolatis obtusis* in petiolum attenuatis; *floribus pedicellatis in corymbulis simplicibus ramulos foliosos axillares terminantibus; pedicellis basi articulatis;* calyce subcampanulato acute dentato, quartam tubi corollini partem metiente; corollae *tubo infundibuliformi*, laciniis limbi latis obtusis; *staminibus infra medium tubum adnatis* edentulis basi valde barbatis; stigmate capitato.

Rami varie flexi, subtorulosi, cortice longitudinaliter rugoso cinereo-ochraceo. Folia vix ultra 2 poll. longa, plerumque 1—1½ poll. longa, 3—6 lin. lata, petiolo uni — bilineari, ovato-lanceolata, lanceolata, spathulata, spathulato-lanceolata, obovato-lanceolata, basin versus semper angustata aut acuminata, apice obtusa aut acutiuscula, venis parum conspicuis 3—4-jugis. Pseudostipulae nonnumquam minutae adsunt. Inflorescentia simpliciter corymbosa terminalis in ramulo circiter pollicari folioso. Folia summa in bracteas lanceolatas transeuntia. Flores 6—10-ni aut paullo plures in ramulo. Pedicelli calyces aequantes, basi articulati, florum inferiorum duplo longiores ad medium articulati. Calyx glaber nervis 5 extus elevatis in dentes ovatos acuminatos margine ciliatos continuatis. Corollae tubus uncia paullo brevior, basi valde angustus, versus medium infundibuliformiter dilatatus, fauce nonnihil constrictus, limbus ultra tertiam tubi partem longus, in lacinias ovato-oblongas obtusas, extus margine tomentosas partitus, patentissimus. Stamina paullo infra medium tubum libera, basi valde barbata in lineas ad basin corollae continuatas decurrentia, aequalia. Ovarium ovatum. Stylus versus stigma lato-capitatum scaber.

Haec species a *Cestro euanthe* paullo affini differt: foliis cunctis minoribus obtusioribus; ramulis floriferis rarioribus (nec ex toto ramo); inflorescentia corymbosa brevi, nec racemosa elongata; pedicellis aliquantulum longioribus; calyce acutius dentato; corolla breviore, basi angustissima, versus medium tubum valde dilatata; staminibus infra medium liberis, edentulis, basi valde barbatis.

In Bonaria ad praedium Al Pabon, Novembri florens: Sellow. ♄ *Napaea.*

25. CESTRUM EUANTHES Schlechtd. glabrum; foliis subcoriaceis, caulinis lanceolatis acutis, *ramulorum floriferorum minoribus* ovato-lanceolatis acutiusculis in petiolum acuminatis; *inflorescentia racemosa terminali in ramulis brevibus axillaribus basi foliosis; pedicellis brevibus basi aut medio articulatis;* calyce campanulato quinquedentato quintam — sextam tubi partem longo; tubo corollino clavato, laciniis limbi lanceolatis; staminibus paullo ultra medium tubum affixis basi subdenticulata subciliolatis.

Cestrum euanthes Schlechtd. in Linnaea VII. p. 60. — Mart. in Syst. Mat. med. veg. Bras. p. 120. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 119.

Cortex ramorum cinereo-ochraceus, longitudinaliter rugosus. Folia ramorum ultra 3 poll. longa et 8 lin. lata; ramulorum floriferorum quam 2 poll. breviora; superiora bracteiformia. Pseudostipulae nullae. Bracteolae minutae spathulato-lanceolatae, obtusiusculae, pro magnitudine longe petiolatae. Nota qua haec species prae reliqua *Cestra*, exceptis *Selloviano* et *pedicellato* excellit: pedicelli (dimidio calyce sublongiores, hinc inde totum aequantes, glabri) basi articulati. Calycis dentes breves subtriangulares, obtusiusculi, margine ciliolati. Corollae tubus 7 lin. longus, extus et intus glaber, limbus quartam ejus partem metiens. Stylus superne papillosus. Stigma capitatum.

Ad urbem S. Pauli et in prov. Minarum: Martius, Sellow, ♄ *Dryas, Oreas.*

26. CESTRUM VIMINALE Sendt. glaberrimum; ramulis gracilibus dependentibus; foliis submembranaceis lanceolatis acuminatis basi acutiusculis; *inflorescentia racemosa laxiflora axillari basi parce foliosa et paniculata terminali; pedicellis sub calyce articulatis; calyce tubuloso subtruncato brevissime sinuato-dentato;* tubi corollini clavati vix sextam partem metiente; laciniis limbi corollini lanceolatis; staminibus *ultra medium* tubum corollinum affixis basi *subdentatis* subglabris.

Arbuscula ramis plurimis densis pendulis. Cortex ramulorum rugulosus, verruculosus, cinerascens. Folia 4 poll. longa, pollicem lata, petiolo trilineari, venis patentibus arcuatis 9—12-jugis, margine in sicco nonnihil reflexo. Pseudostipulae cucullatae. Racemi erecto-patuli. Pedunculus strictus, gracilis, 1—2 poll. longus, basi foliis 1—3-nis acutiusculis pedunculos 2—3-floros non raro in axilla ferentibus, superioribus bracteaeformibus. Flores inferiores remoti, superiores densiores. Racemi in summitate rami breviores paniculam componentes. Pedicelli stricte patuli, tenuissimi, inferiores longiores, nonnumquam subunciales, 2—3-flori; superiores bilineares, cuncti sub calyce articulati. Calyx cylindrico-campanulatus, glaber, laevigatus, ore levissime sinuato-dentato ciliolatus. Corollae extus violascentis tubus glaber, clavatus, ad faucem sub limbo constrictam paullo inflatus, limbi laciniae quartam tubi partem circiter longae, margine puberulo inflexae. Stamina e $\frac{3}{4}$ vel $\frac{2}{3}$ corollae tubo libera, glabriuscula, basi nodulo vel denticulo brevi prominente. Ovarium obovato-globosum. Stylus antheras paullo superans, apicem versus muricellatus. Stigma lato-capitatum.

A *Cestro euanthe* simili differt haec species: ramis gracilioribus pendulis; racemis laxioribus; pedicellis longioribus tenuioribusque sub calyce ipso articulatis; calycis dentibus multo brevioribus; corollae tubo graciliore.

Ad praedium Mineiros in via Sebastianopoli ad S. Pauli urbem, prope Villa do Lorena secundum fluv. Paraiba, nec non in sylvis prope Sebastianopolin, Septembri et Novembri florens: Martius. ♄ *Dryas.*

27. CESTRUM PSEUDOQUINA Mart. glabrum, ramulosum; foliis membranaceis parvulis ovato-lanceolatis vel lanceolatis obtusiusculis aut acutis basi acutis; floribus in racemis lateralibus foliosis; pedicellis sub flore articulatis; calyce *campanulato quinquedentato*, sextam tubi corollini partem metiente, dentibus *ovatis obtusiusculis*, limbi laciniis attenuato-lanceolatis; staminibus *circa medium tubum* affixis glabris edentulis; stigmate capitato.

Cestrum Pseudoquina Mart. Plant. med. et oeconom. Bras. ined. t. 9. — in Beybl. zur Flora 1838. (XXI.) 2. p. 66. — Syst. Mat. med. veg. Bras. p. 40. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 115.

Nostra specimina: rami strictiusculi, crassitie pennae corvinae validioris, cortice cinereo (in sicco longitudinaliter rugoso), ramulis floriferis breviusculis numerosis lateralibus. Folia basi acutiora quam apice, 1½—2 poll. longa, 7—10 lin. lata, petiolo trilineari, glaucescentia (ut e specimibus desiccatis liquet), venis parum elevatis 3—5-jugis. Ramuli floriferi 1½ poll. longi, pedicellos florigeros simplices aut 2—3-floros in foliorum axillis a ceteris haud diversorum, summos in minorum bractearumve racemoso-dispositos gerentes. Pedicelli erecto-patuli, 4 lin. longi, strictiusculi, tenues, sub calyce articulati. Calycis dentes breves ovati, nervo validiore crassiusculo producto subapiculati, apice ciliolati. Corollae tubus e tenuissima basi sensim sensimque dilatatus, ad faucem sub limbo nonnihil constrictam aliquantulum inflatus, 5—6 lin. longus, limbus quinquepartitus in lacinias longiusculas, basi plica connexas, margine tomentosulas. Stamina paullo supra medium tubum affixa, glabra, edentula. Stigma capitatum.

In prov. Rio Grande do Sul ad Porto Alegre: Pater Joannes de S. Barbara. Nomen brasilianum: Quina do Mato *vel* Quina da Terra. ♄ *Napaea.*

28. CESTRUM INTERMEDIUM Sendt. glabrum; foliis membranaceis lanceolatis utrinque acuminatis, *pseudostipulis angustissimis minutis; floribus pedicellatis corymboso-paniculatis;* pedicellis sub calyce articulatis; calyce *urceolato-cylindrico* quinquecrenato quintam tubi corollini clavati partem metiente, limbi corollini laciniis ovatis; staminibus paullo supra medium tubum affixis, basi *gibbosa barbata* in lineam elevatam laeviusculam decurrentibus.

Ramus elongatus, subvirgatus et ramuli subpyramidati, inflorescentia terminali, cortice cinereo-fusco verruculoso. Folia cum petiolo 4 — 6-lineari 5 poll. longa, 13 lin. lata, venis arcuatis 10 — 11-jugis, glaberrima, in sicco lucida. Inflorescentia terminalis in ramulis elongatis erecto-patentibus inferne foliosis e racemis breviusculis approximatis composita, bracteis nonnullis lanceolatis fulta. Pedicelli calycem circiter aequantes, pariter ac calyces et rhachis pubentes. Calycis dentes breves obtusi, ciliolati, nervi 5 parum elevati. Corollae tubus uncialis, e basi versus medium cylindricus, abinde subinfundibuliformis; laciniae limbi quarta parte tubi breviores, obtusae, extus margine tomentosulae; faux ut videtur nonnihil constricta. Stamina parum ultra medium tubum libera. Ovarium rotundato-cylindricum. Stylus e fauce subemersus, versus stigma bilobo-capitatum aliquantulum incrassatus parumque verruculosus.

Differt a *Cestro Parqui*, cui proximum: inflorescentia laxiore; floribus pedicellatis; dentibus calycinis brevioribus obtusis; corolla magis ampliata, limbo breviore. A *Cestro cuspidato* diversum: foliis longioribus, venis magis remotis; ramis floriferis ex toto ramo; bracteolis rarioribus minoribusque ad pedicellorum articulos; calyce brevius obtuseque crenato; corolla breviore jam ad medium tubum dilatata; staminum insertione circa medium tubum; stigmate minus dilatato.

In Brasilia australiore: Sellow. ♄ *Napaea.*

Divisio VI. Inflorescentia terminalis in ramis elongatis composita, corymbosa aut paniculata.

Subdivisio I. Flores sessiles.

29. CESTRUM MARTII Sendt. ramis pulverulento-tomentosis; foliis subcoriaceis ovatis utrinque acuminatis, superioribus parvulis ovato-lanceolatis acutiusculis basi acuminatis; inflorescentia *corymboso-thyrsoidea fastigiata; floribus sessilibus secundis erectis; calyce ventricoso-tubuloso quinquedentato*, tubi corollini clavati quartam partem aequante, limbi laciniis lanceolatis; *staminibus e medio tubo edentulis* basi villosis; *stylo brevi; bacca calyce adaucto tecta.*

„Frutex plerumque jam ipsa basi divisus in ramos erectos ramulosos, basi 2 — 4 pollicum diametro, cortice laevigato cinereo-fusco tectos. Folia obscure viridia, subtus pallidiora. Flores in racemis terminalibus erecto-secundi. Calyx cylindraceo-pentagonus, nervis latis viridioribus in dentes 5 breves terminatis. Corolla pallide flava, tubo nonnihil superne dilatato, limbi laciniis 5 lanceolatis acutis, medio superne elevatis patentibus glabris. Stamina inaequalia, paullulum tubo breviora; filamentis albis edentulis basi hirsutis; antheris globosis flavis. Ovarium globosum, grossificatum conicum, sessile in disco parvo flavescente. Stylus stamina paullo superans, longitudine omnino tubi, filiformis, glaber, stigmate viridi subcapitato compresso emarginato terminatus. Bacca atro-violacea, brevis, ovata obtusa, in calyce sessilis.“ *Mart. Adnotatio in Observ. Itiner. n. 2390.* — Specimen nostrum ramum exhibet robustum, rectum, ex toto foliosum, superne ramulis florigeris iterum fastigiato-ramosis patulis, cortice albo-alutaceo verruculoso, in omnibus partibus junioribus tomento tenui e pilis ramosis albidis composito tectum. Folia inferiora ad $\frac{5}{8}$ divergentiam posita, patentia, cum petiolo unciali 4 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, utrinque opaca, venis subnovemjugis patentibus, in axillis fasciculos foliorum minorum ellipticolanceolatorum obtusiorum basi cuneatorum, gemmasque dense albido-tomentosas ferentia; folia superiora 2 poll. longa, 8 lin. lata, minus acuminata. Ramuli florigeri basi foliosi, superne ramos plures florigeros ferentes. Inflorescentia tota e cincinnis unilateralibus in corymbi formam compositis. Bracteae lanceolatae, calyce breviores. Calyx pubens, plagis 5 obscurioribus in dentes abeuntibus latiusculis, linea angustiore pallidiore secretis, inde variegatus, dentibus ovato-triangularibus acutis tomentosulis; fructifer ad baccae fere magnitudinem adauctus ovatus quinquedentatus. Corollae tubus 7 lin. longus, mox supra basin subconicam sensim cuneato-dilatatus, fauce, quoad e speciminibus desiccatis judicari fas est, haud constrictus, limbus ultra tertiam tubi partem longus, laciniis margine tomentosulo inflexis. Filamenta e medio tubo usque ad basin lineis pilosulis decurrentia. Bacca bi — trisperma, parum ultra 3 lin. longior, in calyce sessili erecta.

In prov. Bahiensi ad fluvium S. Francisci in sylvulis pascuorum ad Villa Nova da Rainha et Joazeiro, Aprili florens: Martius. ♄ *Hamadryas.*

30. CESTRUM CORYMBOSUM Schlechtd. glabratum; ramulis strictis fastigiatis; foliis coriaceis nitidis ovali- aut obovato-lanceolatis aut lanceolatis acutiusculis basi in petiolum brevem cuneato-attenuatis subauriculatis; *floribus in corymbos terminales convexos congestis*; calyce ovato-cylindrico subcampanulato quartam quintamve corollae partem longo quinquedentato, dentibus triangularibus ciliatis, *limbo corollino brevissimo quinquedentato;* staminibus *ad basin tubi corollini affixis* edentulis basi barbatis.

Cestrum corymbosum Schlechtd. in Linnaea VII. p. 57. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 114. — Mart. Syst. mat. med. veg. bras. p. 121. — Mart. Herb. Flor. Bras. n. 899.

Frutex 4 — 6 pedalis, caule inferne crassitie 1 — 2-pollicari, cortice rubescenti-fusco. Folia inferiora ad divergentiam $\frac{4}{8}$, superiora ad $\frac{3}{8}$ posita, patula, modo obtusa, modo in apiculum brevissimum obtusiusculum acuminata, modo acuta, $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ poll. longa, unciam — poll. lata, petiolo 2—4-lineari. Venae patentes, 5—9-jugae, plerumque 8-jugae. Saepe ad foliorum basin foliola minuta ovata aut obovata plerumque obliqua. Corymbi rami primarii bracteis lanceolatis parcis suffulta. Rhachis non raro pubens. Pedicelli calyce plerumque subbreviores. Corollae aureae tubus 6 — 8 lin. longus, clavatus, ad faucem ore constrictam nonnihil inflatus, limbus brevissimus, patulus, dentibus triangularibus margine tomentosis. Stamina ad tertiam tubi corollini partem inserta. Stigma capitatum, bilobum. Bacca in calyce conico-cupulari ad medium fere dentato (dentibus lato-ovatis acutiusculis) elliptico-globosa.

In Brasilia australiore: Sellow; in prov. Minarum: Olfers; ad Batalha, Registo velho et Barbacena: Pohl; ad Congonhas do Campo: Stephan; in sylvis caeduis prov. S. Pauli et prope Guaratinguetá et Taubaté, Decembri florens: Martius; alibi: Com. de Raben (n. 903.).

31. CESTRUM GLAUCESCENS Sendt. glabrum; foliis oblongo-lanceolatis aut lanceolatis utrinque acuminatis; *inflorescentia terminali* corymbosa; *floribus sessilibus congestis in extremitate pedunculorum*; calycis tubuloso-campanulati quinquedentati quintam tubi corollini partem metientis dentibus triangularibus; corollae tubo *clavato-infundibuliformi* sub limbo constricto, laciniis ovatis margine inflexo lanceolatis acutiusculis; staminibus ad medium tubum insertis edentulis, basi villosis.

Rami virgati, cortice cinereo-alutaceo, in vetustioribus valde rimoso subsuberoso, in junioribus striato, verruculis pallidioribus. Folia subcoriacea, 4 — 5 poll. longa, 15 — 21 lin. lata, in petiolum longe decurrentia, glaberrima, glaucescentia, venis

sex — octojugis. Pedunculi florum fasciculo terminati, e summorum 4—5 foliorum axillis erecto-patentes, fastigiati, inferiores longiores bipollicares ad medium bracteis ramuliferis, superiores e foliis bracteaeformibus breviores. Flores fasciculati trini — quini, ad basin bracteis calyce parum minoribus margine ciliolatis. Calyx glaber exceptis dentium marginibus ciliolatis. Corollae tubus 8 lin. longus, versus medium usque ad faucem sub limbo constrictam valde dilatatus; limbus patens, tertia tubi parte parum brevior, laciniis margine inflexo tomentellis. Stamina aliquantulum supra medium tubum adnata, basi paullo dilatata villosa in lineam elevatam barbatam usque ad imum tubum continuatam decurrentia. Ovarium globosum. Stylus cum stigmate cyathiformi-capitato supra convexo lato verruculosus.

Colitur in horto Acad. Monacensi e semine Brasiliano educata. ♄

32. CESTRUM PARQUI Herit. glabrum; foliis membranaceis lanceolatis utrinque acuminatis subundulatis; pseudostipulis angustis; *floribus sessilibus glomeratis in pedunculis elongatis, pyramidato-paniculatis*; calyce subcampanulato quinquedentato quartam tubi corollini cylindracei partem metiente; limbi corollini laciniis ovato-oblongis obtusiusculis margine inflexis; staminibus circa medium tubum affixis basi incrassata villosis; bacca subglobosa.

Cestrum Parqui L'Herit. Stirp. IV. p. 73. t. 36. — Hook. bot. Mag. t. 1770. — Willd. Spec. Plant. I. 2. p. 1054. — Lam. Illustr. II. n. 2271. — Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 180. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 551. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 119. — Mart. Syst. Mat. med. veg. Bras. p. 121. — Schlechtd. in Linnaea VII. p. 56.

Cestrum virgatum Rz. et Pav. Flor. Peruv. II. p. 27.

Cestrum Jamaicense β. Parqui Lam. Enc. meth. I. p. 688.

Parqui Feuill. Peruv. II. p. 72. t. 32. f. b.

Specimina brasiliensia a reliquis vix recedunt, nisi nonnulla staminum insertione paullo inferiore (infra medium fere tubum corollinum), stigmateque minus capitato subclavato.

In prov. S. Pauli et Rio Grande do Sul: teste Martius; in Montevideo: Sellow; praeterea in Bonaria et in Chili Peruviaque. ♄ *Vaga.*

Subdivisio II. Flores pedicellati (inflorescentia terminali paniculata).

33. CESTRUM CUSPIDATUM Sendt. glabrum; foliis membranaceis ovali-lanceolatis cuspidatis basi acuminatis, venis approximatis; pseudostipulis minutis; inflorescentia pyramidato-paniculata terminali; *floribus pedicellatis, pedicellis ad articulum juxta ipsum calycem semper bracteolatis*; calycis oblongi quinquedentati nervosi *dentibus ovatis acuminatis*; tubo corollino ultro medium dilatato quam calyx quadruplo longiore, *limbi corollini laciniis lanceolatis attenuatis; staminibus e tubi corollini superiore parte basi gibbosa villosis*; stigmate capitato.

Ramus strictus, teres. Folia cum petiolo 4—5-lineari 4 poll. longa, 16 lin. lata, venis 10—12-jugis arcuatis parallelis. Pseudostipulae ovato-lanceolatae, obtusae, 2 lineis vix longiores. Folia superiora sensim minora, racemis axillaribus, summa vix uncialia. Pedunculi racemorum paniculam componentium inferiorum erecto-patuli, stricti, $2\frac{1}{2}$ poll. longi, e medio floriferi, superiorum magis patentes sensim breviores. Pedicelli inferiores magis patentes longiores non raro 2—3-flori, summi calycem aequantes, in articulo ad calycis basin bractea lanceolata erecta calycem paullo superante instructa. Calyx basi rotundatus, cylindricus, glaber exceptis marginibus dentium ciliolatis, nervis 5 elevatis, usque ad tertiam fere partem dentatus, dentibus erectis. Corollae tubus nonnumquam curvatus, uncia nonnihil longior, usque ad $\frac{3}{4}$ subcylindricus, abinde tandem infundibuliformi-dilatatus, limbi laciniae plus quam tertiam tubi partem longae, margine extus tomentellae. Stamina ultra $\frac{3}{4}$ tubi corollini partem inserta, basi denticulo prominulo obtuso villoso, inde in corollae tubum ad basin usque lineis elevatis villosis decurrentia. Ovarium obovato-globosum; stylus versus stigma lato-capitatum nonnihil incrassatus, verruculosus.

In Brasilia australiore?: Sellow. ♄

34. CESTRUM PEDICELLATUM Sendt. glabrum; ramis virgatis; foliis mediocribus coriaceis *breviter petiolatis* ovali-lanceolatis utrinque acutis, supra nitidis; *inflorescentia* pyramidato-paniculata; floribus in *pedicellis calyce duplo longioribus ima basi articulatis; calyce conico-campanulato* quinquedentato, quintam tubi partem metiente; corollae tubo clavato-cylindrico, limbi partitionibus oblongis acutis patentissimis; staminibus *glabris tubum aequantibus* in lineas basi puberulas decurrentibus.

Rami teretes, elongati, erecti, in vetustioribus partibus cortice cinereo-fusco longitudinaliter rugoso, in junioribus rubro-testaceo subrimoso nitido. Folia erecto-patentia, 3 — 4 poll. longa, 1 — 2 poll. lata, petiolo basi gibboso 1 — 2 lin. longo, margine paullo reflexa, venis arcuatis utrinque prominulis 3—6-jugis. Folia summa minora racemifera, ultima in bracteas ovato-lanceolatas transeuntibus. Racemi laterales e foliorum axillis, foliis longiores aut breviores laxiflori, bracteis lineari-spathulatis ciliatis dimidios pedicellos subaequantibus. Pedicelli 4-lineares patuli aut adscendentes. Calyx glaber, limbo patulo, dentibus ovato-triangularibus, margine lucidulo parce ciliolato, linea pallidiore e quovis sinu ad medium calycem decurrente. Corollae tubus 9 — 10 lin. longus, parum sensimque ultra medium dilatatus, limbus quarta tubi parte brevior, partitionibus pilis minutissimis margine vix inflexo (?) exasperatis. Stamina e $\frac{5}{6}$ tubi parte libera, usque ad orificium faucis porrecta, lineis e medio tubo deorsum villosulis continuata, aequalia. Filamenta lineam vix aequantia. Antherae pulchre aurantiacae. Ovarium obovato-globosum. Stylus versus stigma nonnihil incrassatus glandulisque brevibus verruculosus. Stigma capitatum, latum, superne deplanatum.

In prov. Goyazana ad S. Cruz et Mejaponte: Pohl. ♄ *Oreas.*

35. CESTRUM CORDATUM Schott. glabrescens; foliis *subcordato-lanceolatis* attenuatis acutis breviter petiolatis subtus puberulis; inflorescentia racemiformi axillari (vel quoque terminali paniculiformi?); floribus pedicellatis; *pedicellis apud calycis basin articulatis*; calycis ovato-cylindrici quinquedentati dentibus acutis; *corollae tubo elongato-clavato*, laciniis limbi lanceolatis attenuatis acutissimis; staminibus *brevissimis in summa parte tubi corollini tandem liberis glabris* edentulis.

Cestrum cordatum Schott. Mss. in Herb. Vindob.

Specimina nobis ad describendam speciem inservientia manca ramulos sistunt graciles, verisimiliter flaccidos, teretes, in partibus junioribus tomento denso e pilis ramosis formato sordide fusco tectos. Folia ad $\frac{5}{8}$ divergentiam posita, patentia, 3 — 4 poll. longa, 12—16 lin. lata, petiolo 1—2 lin. longo, venis parum elevatis reticulato-anastomosantibus subseptemjugis. Racemos vidi axillares, basi ramosos, pedunculis 1 — $1\frac{1}{2}$ poll. longis parce pubentibus, bracteis minutis lanceolatis. Calyx sextam tubi corollini partem longus, glaber, nervis viridibus, dentibus triangularibus acuminatis apice villosulis. Corollae tubus 10 lin. longus, supra basin brevem conicam constrictus, abinde sensim in faucem clavato-dilatatus, intus basi pilis raris pubens; limbus quartam tubi partem longus, laciniis margine inflexo tomentellis. Stamina ultra $\frac{5}{6}$ partem tubi corollini libera, antheris vix lineam metientibus, glabra, edentula. Ovarium rotundatum. Stylus sub stigmate cyathiformi a nobis viso verruculosus.

Secundum fluvium Rio de Fartura, prov. Goyazanae: Pohl. ♄

APPENDIX.

SPECIES DUBIAE.

CESTRUM ARVENSE Vell. *Fl. Flum. III. t. 7.* ex icone non extricandum!

CESTRUM LANCEOLATUM Miers*): ramulis teretibus virgatis; foliis elongato-lanceolatis acuminatis margine subundulatis revolutis, basi rotundatis, apice mucronatis, utrinque glabris, breviter petiolatis; racemis axillaribus brevibus paucifloris. *Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1846. p. 159.*

Folia 4 poll. longa, 8 lin. lata, petiolo 3-lineari canaliculato; pseudostipulae nullae. Racemi frutiferi solummodo visi 9 lin. longi. Bacca oblonga, basi constricta in calyce nonnihil ampliato. Semina in singulo loculo bina ternave.

Ad Sebastianopolin in Serra Organensi: Miers. ♄

CESTRUM COLLINUM Miers: ramulis compressis, junioribus angulatis tomentosis; foliis lanceolatis, basi rotundatis, apice acuminatis apiculatis, supra nitidis, subtus stellato-pulverulentis, petiolatis: paniculis terminalibus vel racemis axillaribus, abbreviatis, subumbellato-capitatis; pedunculis calycibusque tomentosis; baccis pisiformibus. *Miers l. c. p. 160.*

Folia 5 poll. longa, 1½ poll. lata, petiolo 5-lineari basi tumido.

In M. Corcovado, prope Sebastianopolin: Miers. ♄

CESTRUM CORCOVADENSE Miers: ramulis teretibus; foliis ellipticis utrinque subattenuatis glaberrimis, petiolo gracili basi tumido; pseudostipulis sessilibus inaequilateris; racemis axillaribus brevissimis; floribus subcapitatis; staminibus edentulis inclusis insertione villosis; baccis pisiformibus. *Miers l. c.*

Folia membranacea, venis plurimis reticulata, 8 poll. longa, 3¾ poll. lata, petiolo pollicari. Pseudostipulae 9 lin. longae, 4 lin. latae. Racemi 9 lin. longi. Corolla 9 lin. longa, tubo glaberrimo, limbi laciniis lato-inflexis. Stamina tertiam corollae partem longa.

In M. Corcovado, prope Sebastianopolin: Miers. ♄

CESTRUM MUCRONATUM Miers: ramulis subcompressis; foliis petiolatis exstipulatis ellipticis utrinque glabris et virescentibus (?), apice valde attenuatis calloque apiculatis; marginibus subrevolutis et crassioribus; racemis axillaribus geminis compositis; baccis oblongis. *Miers l. c.*

Folia 4 poll. longa, 1½ poll. lata, petiolo 6-lineari, canaliculato. Racemi 1¼ — 3½ poll. longi. Calyx campanulatus, 5-dentatus, margine ciliatus.

Ad Freixal in prov. Sebastianopolitana: Miers. ♄

CESTRUM MONTANUM Miers: glaberrimum; ramulis teretibus virgatis superne subangulatis; foliis lineari-lanceolatis valde acuminatis petiolatis; pseudostipulis foliosis; racemis axillaribus compositis; pedunculo pedicellisque compressis apice tumidis; bracteis linearibus caducissimis; staminibus inclusis; filamentis tenuibus dente parvo munitis. *Miers l. c. p. 161.*

Folia 4½ poll. longa, 11 lin. lata, venis 14-jugis, petiolo tenui 6-lineari; pseudostipulae spathulato-ovatae, 5 lin. longae, 3 lin. latae. Racemi 2 poll. longi, pedicelli 3-lineares. Calyx tubulosus, lineam longus, 5-dentatus, margine ciliatus. Corollae tubus gracilis 8 lin. longus, fauce inflatus; limbus explanatus laciniis lanceolatis margine tomentoso inflexis. Filamenta ad medium tubum inserta tertiam ejus partem longa. Stigma cyathiforme, bilobum, exsertum.

In montibus Organensibus: Miers. ♄

CESTRUM CORIACEUM Miers: ramulis teretibus, furfuraceis; foliis lanceolato-ellipticis coriaceis superne nitidis, subtus glaucis rugosis, marginibus subrevolutis, petiolo crasso canaliculato; pseudostipulis nullis; floribus paucis axillaribus vix racemosis subfasciculatis; bracteis linearibus; staminibus edentulis inclusis mediae corollae insertis; filamentis glabris basi hirsutis. *Miers l. c.*

Species a *Cestro corymboso* distincta: foliis latioribus magis coriaceis et petiolo longiori; floribus axillaribus, staminum insertione aliisque notis. A *Cestro laurifolio* diversum: forma foliorum staminibusque edentulis. Folia crassa, opaca, 9 poll. longa, 3¾ poll. lata, petiolo 9-lineari. Pedunculus 3 lin., simplex, tunc pariflorus, bracteis linearibus lineam longis. Calyx campanulatus, glaber, 5-dentatus, 1½ lin. longus. Corollae tubus infundibuliformis, glaber, 6 lin. longus, limbi laciniae aestivatione induplicatae marginibus tomentosae, serius flore aperto glabrae.

In pr. Minarum: Gardner (n. 1786), Claussen, teste Miers. ♄

II. METTERNICHIA Mikan.

Metternichia *Mikan Delect. Flor. et Faun. Bras. III. t. 1. — Fenzl in Regensb. Denkschr. III. p. 230. — Endl. Gen. n. 3869f₁. — Meisner p. 301. (p. 210. 366. 367.).*

Calyx inflato-campanulatus quinquefidus, laciniis inaequalibus, duabus posticis, tribus anticis (:.:). Corolla hypogyna infundibuliformis, tubo paullo supra basin ventricoso-ampliato, limbo patente breviter quinquelobo, aestivatione induplicato-valvata. Stamina 5, imo tubo adnata, immersa, irregularia, ternis brevioribus bina paullo longiora: filamenta filiformia, simplicia; antherae erectae, cordatae, acuminulatae, loculis duobus latere longitudinaliter dehiscentibus. Pistillum staminibus paullo brevius. Ovarium conicum, basi nonnihil constrictum, biloculare, ovulis plurimis juxta dissepimenti basin bi — triseriatim confertis, adscendentibus, anatropis. Stylus simplex. Stigma lamellis amplis reflexis. Capsula coriaceo-lignosa, ovato-cylindracea, bilocularis, apice septifrago-bivalvis, dissepimento libero, valvis demum semibifidis. Semina plurima e dissepimenti basi adscendentia, longe linearia, utrinque acuminato-attenuata, curviuscula, dorso convexo, facie concava, aptera, hilo prope basin introrsum laterali, testa chartacea, endopleura spongiosa. Corculum in axi albuminis carnosi, rectum, cotyledonibus linearibus carnosis, rostellum cylindricum inferum aequantibus.

Arbor brasiliensis. Folia sparsa (ad ⅝ divergentiam posita), subcoriacea, nitida, breviter petiolata, integerrima, penninervia. Inflorescentia terminalis, corymbosa, pauciflora, ebracteata. Flores magni speciosi, albi aut rosei.

*) Cl. Miers (in dissertatione: „*Contributions to the Botany of South America,*“ in *Hook. Lond. Journ. of Bot. 1846*) rei botanicae parum profuit. Veras disciplinae botanicae notiones vili pendens in specierum definitione notas characteristicas non obtulit, e. gr. in *Cyphomandra* antherarum rationes, in *Cestro* pedicelli articulum, staminum insertionem etc., neglexit, ita ut vix intelligas, quas res ille curet.

Genus incertae sedis, a Mikan ad *Convolvulaceas*, a Meisner ad *Bignoniaceas*, a Fenzl et eum serius sequentibus Meisner et Endlicher ad *Vestieas* relatum. Recedit a *Vestieis* (*Cestrinearum* subdivisione) nonnisi seminibus anatropis, quae in illis hemianatropa. Genus *Franciscaea* Scrofularinearum quodammodo huc tendit.

METTERNICHIA PRINCIPIS Mikan. *l. c.* — *Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 123.* — *Mart. Herb. Fl. Bras. n. 451. in Beybl. zur Flora 1841. II. p. 16.* — *Metternichia princeps Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1846. p. 145.* — *Lisianthus ophiorrhiza Vell. Fl. Flum. II. t. 78.*

Arbor 25 ped. alta. Truncus diametro 1—1½ ped. e medio ramosus. Folia lanceolato-ovalia, 2½—3 poll. longa, poll. vel ultra lata, supra saturate viridia, subtus pallidiora. Petioli 3—4 lin. longi, teretes. Pedunculi longitudine petiolorum, nudi vel hinc inde bracteis subulatis caducis, axillares simplices, terminales ramosi. Calycis lobi obtusi. Corolla 3 poll. longa, ad cimbum 2 poll. lata, limbi lobis irregulariter crenulatis, candida. Filamenta corolla paullo breviora, albida. Antherae flavae, post dehiscentiam quadrangulares. Stylus filamentis brevior, albidus, stigma peltatum, bilobum, albidum. Capsula olivaceo-fusca, intus straminea.

Crescit in prov. Rio de Janeiro sylvis montanis, locis humidis et sabulosis, floretque Februario, Martio et Novembri, e. gr. inter Tocaja et littus maris: Martius, Miers, Mikan, Schott; ad Cabo frio: Schott: in monte Corcovado: Houllet. ♄ *Dryas.*

DE CESTRINEARUM USU.

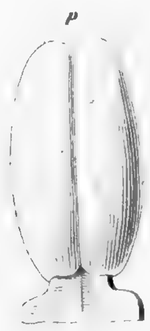
Magna, quae inter Cestrineas et Solanaceas intercedit affinitas et in eo cernitur, quod uterque ordo similibus polleat viribus medicis. Ideo in *Cestri* genere, cui adspectus est aliarum plantarum Luridarum similis, odor similis, efficientiam quoque cernimus leviter narcoticam, resolventem, demulcentem, emollientem, quo titulo possis hoc genus praesertim cum ipsis *Solanis* comparare, tanti enim vigoris, quanti Solanaceas vere venenosas (*Daturam* intelligo, *Atropam*, *Hyoscyamum*, *Nicotianam*) videmus, *Cestrum* vix erit aut rarissime. Folia digitis trita odorem gravem, mucido-narcoticum, ingratum, immo foetidum exhalant, quem pro principii cujusdam azotici indice haud inepte sumseris; ceterum mucilaginosa sunt et forsan acido quodam vegetabili partibusque salinis donata. Chemica analysis hucusque desideratur. Florum odor interdum melleus, interdum gravis et inamoenus. *Cestri Parqui* flores carnis vitulinae tostae odorem spargere auctor fuit (in Schweiggers Journal XVII. p. 220) cl. Voigt, qui simul ibi tradidit *Lycopersicum* mures, *Solanum verbascifolium* calcareum saxum foetidum odore assimilare. Ex indicatis patet, quinam usus medicus ex herba *Cestrorum* hauriendus sit: emolliendi, refrigerandi, febrem et dolores mitigandi indicationem prae se ferunt. Genus in Brasilia *Coërana* dicitur, cujus species sequentes: *C. euanthes*, *laevigatum*, *corymbosum*, *Parqui* et *bracteatum* in Systemate Mat. med. veg. Bras. adducens p. 121 haec posui: „hae stirpes et aliae congeneres vi anodyna emolliente pollent in herba, quae vulneribus et ulceribus imposita ea mundificare atque dolores mitigare compertum habemus. In morbis spasmodicis quoque cataplasmate conducunt et infusum contra dysuriam propinatur.“ In itineris descriptione Vol. II. p. 553 *Cestrum auriculatum* et *laurifolium* nominavi, quibus incolae provinciae Minarum utantur, ut doloribus haemorrhoidalibus et febricitationi medeantur. Ceterum moneo, pro *C. auriculato* esse *C. bracteatum* et pro *C. laurifolio laevigatum* accipiendum.

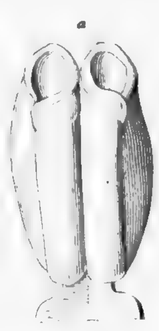
Easdem partes, quas inter Solanaceas *Solanum Pseudoquina*, inter Cestrineas *Cestrum Pseudoquina* agit, frutex in vicinia Alacriportus haud raro obvius, ibique nomine *Quina* notus. Huic „cortex amarissimus, qui cortici peruviano saepe substituitur, nec in febribus solummodo sese commendat intermittentibus, sed in statu atonico universali, anaemia, digestionis debilitate, hydrope. Amarum principium, quod huic cortici subest, sui generis, combinatur chlorophyllo, resinae molli, principio extractivo flavo-tingenti, saccharo, gummi, kali sulfurico et carbonico, kali muriatico, calcareae carbonicae et silici.“ Mart. Syst. Mat. med. veg. Bras. p. 40. Chemicam analysin instituit Theodorus Martius, frater dilectissimus. Extractum et decoctum hujus corticis febrifugi ab incolis provinciae Megapotamicae (Rio Grande do Sul) propinatur.

Martius.

1–8. **SOLANUM** sarachoides. 9–12._ adscendens. 13–19._ campaniforme. 20–25._ coarense. 26–34._ intermedium. 35–40._ coeruleum. 41–45._ laxiflorum. 46–52._ evonymoides.

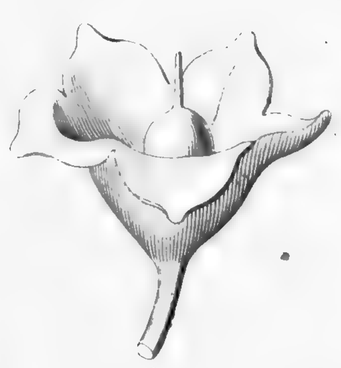
1


2


3

4

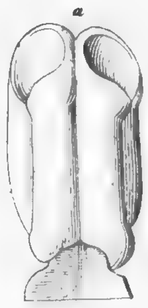
5


6

7

8

9

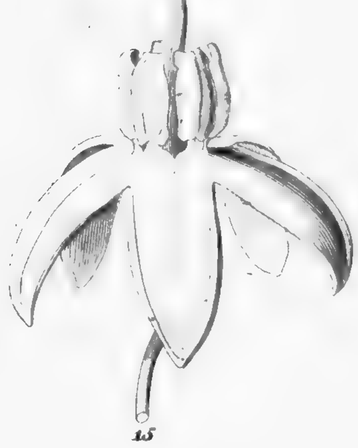

10

11

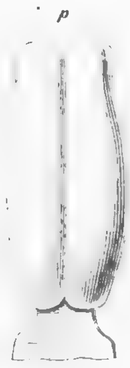
12

13

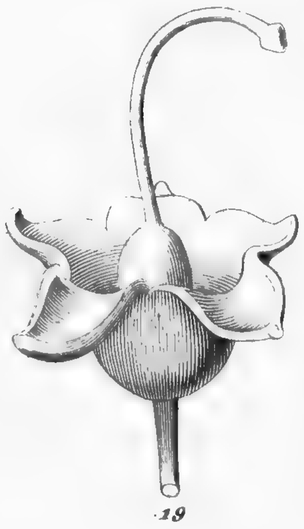
14


15

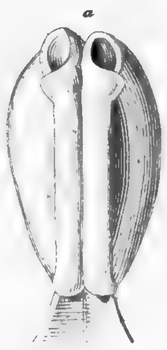
16


17

18


19

20

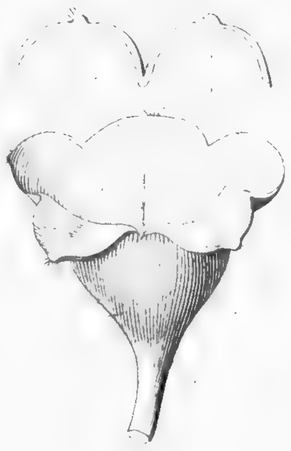

21

22

23

24

25

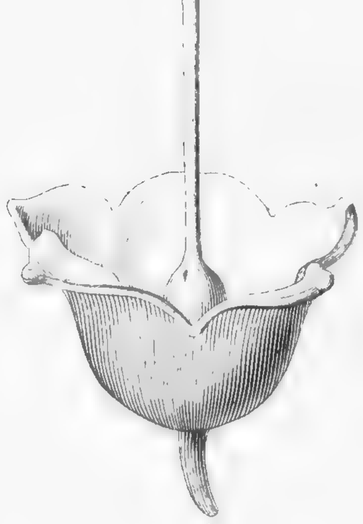

26

27

28

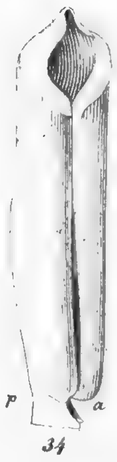
29

30


31

32

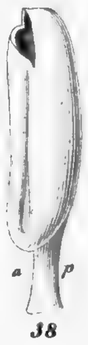
33


34

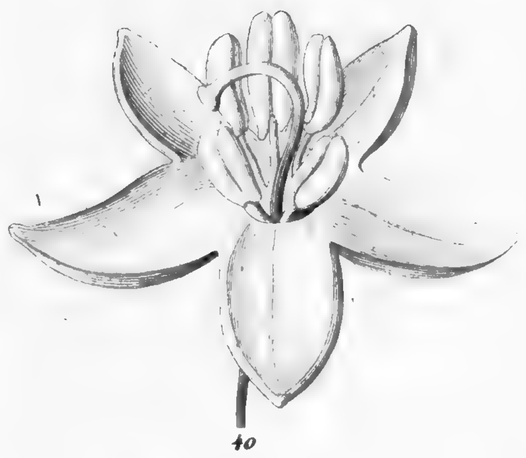
35

36

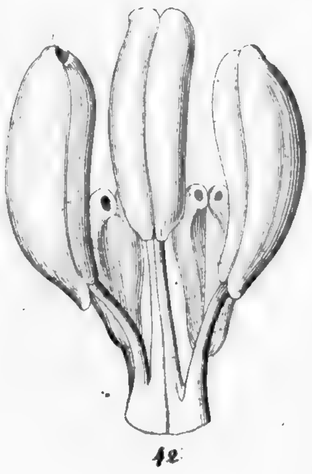
37


38

39

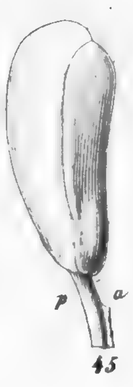

40

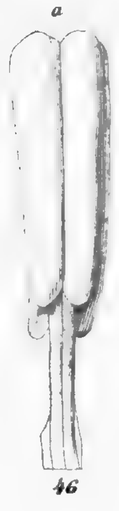
41


42

43

44


45


46

47

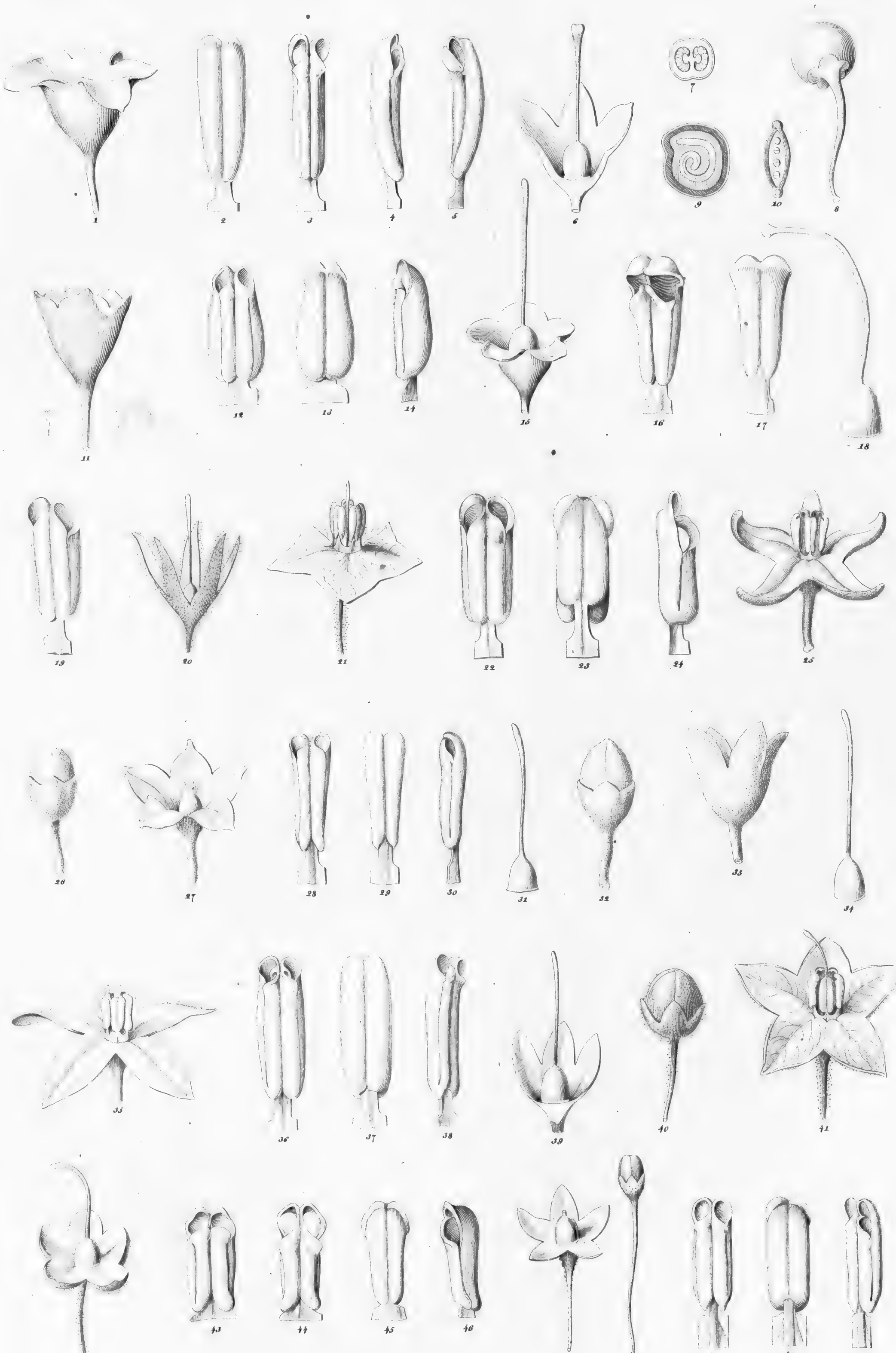
48

49

Sendtner del

C Schach lith.

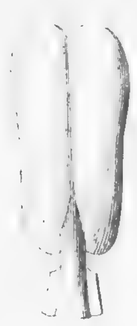
1_5. **SOLANUM** diphyllum. 6_13._ micranthum. 14_19._ nudum. 20_25._ acuminatum._ 26_29._ triste. 30_34 _ oblongum. 35_39._ cormanthum. 40_49._ inaequale.



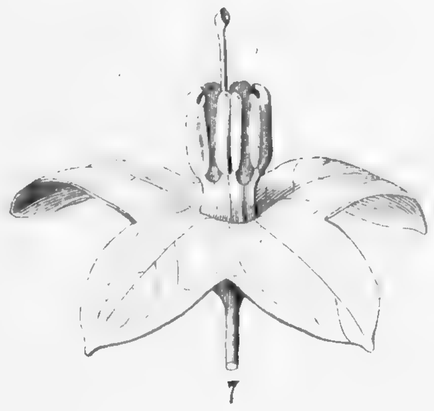
1–10. **SOLANUM** lacteum. 11–15. glomuliflorum. 16–18. arenarium. 19. distichophyllum. 20–24. concinnum. 25–31. papillosum. 32–39. sambuciflorum. 40–46. Lantana. 47–51. gracillimum.

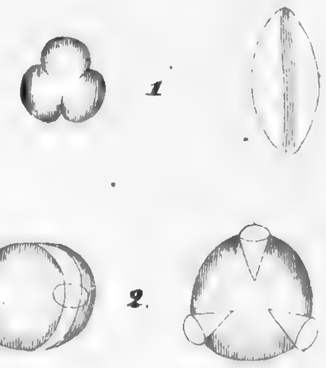
3

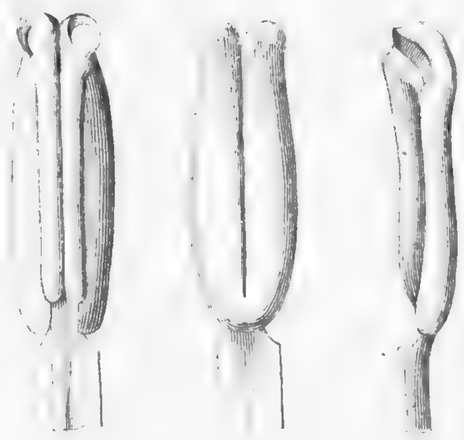
4


5

6


7


1 2


8 9 10

11 12 13 14

15

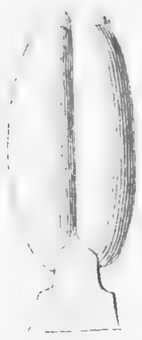
16

17

18

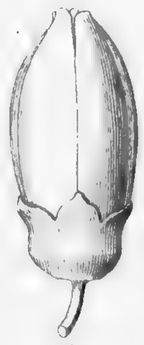
19

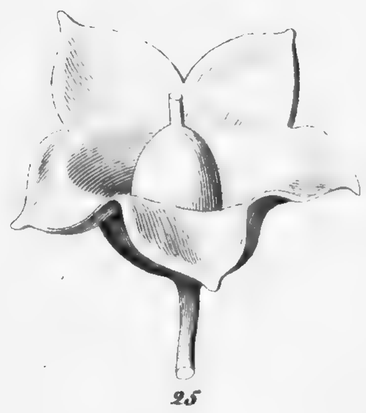
20


21

22

23


24


25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

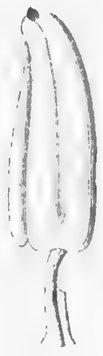
43

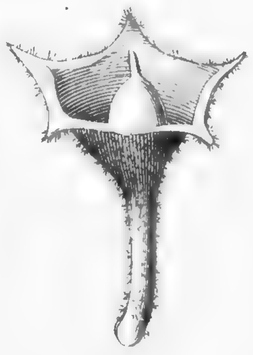
55

54

44

45

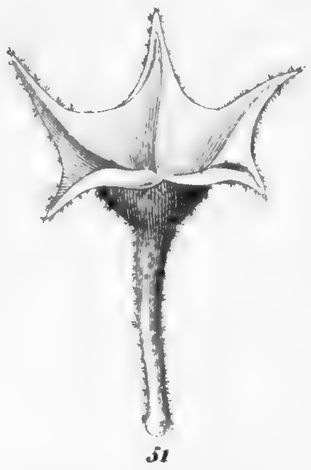

46


47

48

49

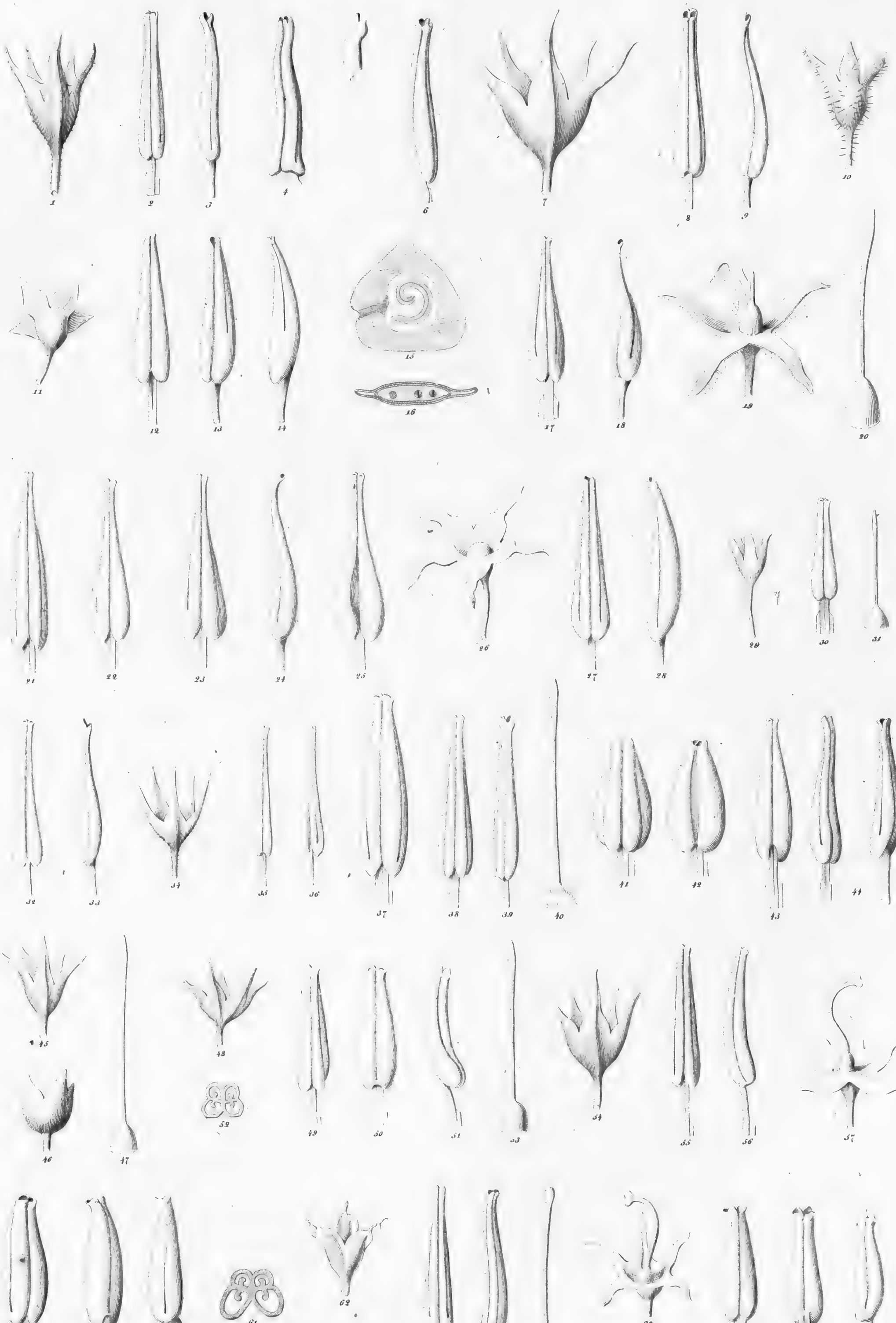
50 a b a b
56


51

52

53

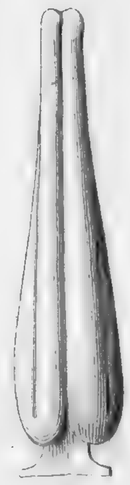
1 2 **SOLANUM** argenteum. 3 5 _ capsicoides. 6 10 _ Orbignianum. 11 15 _ leontopodium. 16 18 _ subspathulatum. 19 23 _ viliflorum. 24 30 _ pulchrum. 31 _ decorticans. 32 36 _ pensile. 37 43 _ odoriferum. 44 46 _ violaefolium 47 50 _ sordidum. 51 55 _ subumbellatum.

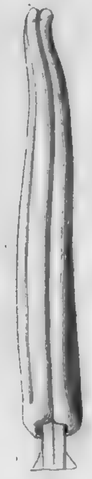


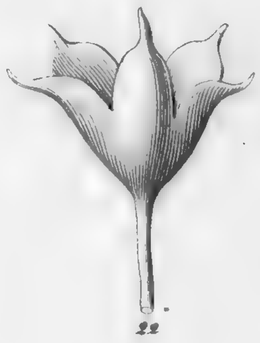
Sendtner del. C. Schack lith.

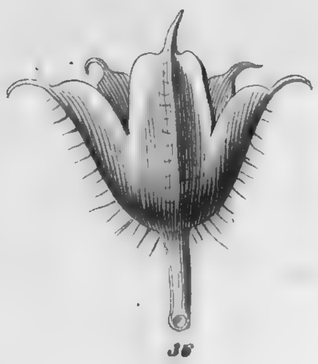
1–3. **SOLANUM** Pohlii. 4.5. aurantiacum. 6. pauciflorum. 7–9. Schomburghii. 10–16. aculeatissimum. 17–20. incarceratum. 21. platanifolium. 22. hastatum. 23–25. floribundum. 26–28. carolinense. 29–31. tennissimum. 32.33. agrarium. 34–36. stenandrum. 37. hexandrum. 38–40. robustum. 41.42. stagnale. 43–47. thomasiaefolium. 48.53. fastigiatum. 54–56. mexicanum. 57–61. variabile. 62–65. paniculatum. 66–69. velleum.

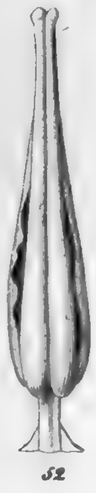
1–7. **SOLANUM** pelliceum 8–11. buddleiaefolium. 12–18. decorum. 19–22. apiculatum. 23–25. rhytidoandrum. 26–29. schizandrum. 30–33. grandiflorum. 34–37. decompositiflorum. 38–46. pycnanthemum. 47–50. macronema. 51–54. subscandens. 55. rufum. 56–59. megalonyx. 60–62. nematopus. 63–66. densiflorum. 67. Juripeba.

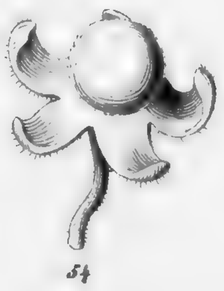












Sendtner del. C. Schach lith.

1–8. **SOLANUM** torvum. 9:10. cuneifolium. 11.12. toxicarium. 13.14. rupincola. 15–17. cordifolium. 18–21. ochroneurum. 22–24. micracanthum. 25–27. paratyense. 28–30. oocarpum. 31–33. angustiflorum. 34–39. lanceaefolium. 40–42. decurrens. 43–46. anacanthum. 47–50. Schüchii. 51–53. subcordatum. 54. surinamense.

SOLANUM Caavurana.

SOLANUM megalochitum

10.

1 3 15 15 5 7 l

3 2 α 7 μ 9+ 9 10*

SOLANUM Martii.

2+ 3+ 9+ 6 7a 7p

SOLANUM boerhaaviaefolium.

Heraknor del.

3 7b 7a 11 7l 9

SOLANUM violaefolium.

3 9 5 7l 7r 7a

Endlicher del.

SOLANUM insidiosum.

Sandenau del

SOLANUM glaucescens.

CYPHOMANDRA sycocarpa.

CYPHOMANDRA sciadostylis.

CYPHOMANDRA velutina.

ATHENAEA anonacea.

Lycopersicum.

Sendtner del.

AURELIANA velutina.

UTRICULARIEAE.

EXPOSUIT

LUDOVICUS BENJAMIN.

UTRICULARIEAE.

Utricularieae *Endl. Gen.* 728. *Meisn. Gen. p.* 314. *(225.)* Utricularineae *Link et Hoffm. Fl. Port.* 1. *p.* 339. Lentibularieae *Rich. Fl. Par.* 1. *p.* 26. *R. Brown. Prodr. p.* 429. *St. Hil. Monogr. Prim. et Lent. p.* 21. *DC. Prodr. VIII. p.* 2. Lentibulariaceae *Lindl. Introd. ed.* 2. *p.* 286. Corydales *Linn. Phil. Bot. part.* Lysimachiis affines *Juss. Gen. p.* 98.

Herbae dicotyledoneae aut embryone indiviso donatae, calyce bipartito bilabiato vel subbilabiato rarius quadripartito et quinquepartito, corolla hypogyna gamopetala personata vel ringente, staminibus duobus, ovario unilocolari, embryone orthotropo, albumine nullo vel tenuissimo. — *Herbae aquaticae foliis dichotome partitis vel epigeae foliis integris aut nullis.*

Calyx bipartitus, bilabiatus vel subbilabiatus, labio superiore trilobo, inferiore saepius majore bilobo; rarius quadripartitus et quinquepartitus, liber, persistens. Corolla hypogyna, personata vel ringens, raro subregularis: tubo plerumque brevissimo, labio superiore saepius breviore bilobo emarginato vel integro, palato subconvexo, labio inferiore plerumque basi calcarato, indiviso trilobo vel rarius bilobo. Stamina duo, imae corollae inter ovarium et calcar inserta. Filamenta ascendentia, arcuata, basi apiceque approximata, basi subconnata. Antherae terminales, immobiles, ellipsoideae vel globosae, saepe cohaerentes, uniloculares; medio saepe constrictae et tunc quasi biloculares, sursum vel longitudinaliter dehiscentes. Pollen (siccum) late ellipticum. Ovarium liberum, ovoideum vel globosum, uniloculare, placenta centrali ovoidea aut globosa breviter stipitata demum plerumque libera. Ovula indefinita anatropa. Stylus solitarius, plerumque brevissimus, persistens. Stigma bilabiatum aut labio superiore obsoleto unilabiatum, labiis interne papillosis, inferiore majore lamelliformi antheras tegente. Capsula globosa vel ovata saepe acuta stylo rostrata, indehiscens, irregulariter rupta, circumscissa, bivalvis vel semibivalvis. Semina plerumque plurima placentae undique inserta, saepissime minima, angulosa vel elliptica, saepe rugosa, rarissime plana, umbilico basilari. Albumen nullum aut tenuissimum. Embryo orthotropus, subcylindricus, indivisus, vel nunc cotyledonibus duabus brevissimis, rostello elongato umbilicum basilarem attingente.

Herbae ex aquis stagnantibus et lente fluentibus emergentes, annuae vel ramis submersis turioniferis perennantes, foliis capillaceo-multisectis saepissime ampulliferis; aut in locis paludosis epigeae foliis radicalibus plerumque integris aut omnino aphyllae. Inflorescentia

indefinita (racemosa). Scapi plerumque simplices nunc ampullis (vesiculis s. utriculis auct.) verticillatis instructi, non raro squamosi, uni — multiflori. Flores hermaphroditi, plerumque irregulares, saepissime pedicellati, pedicellis basi bracteatis. Corolla colore vario.

* Ordo inter *Scrofularineas*, a quibus staminum numero et situ, capsula uniloculari et placentatione et *Primulaceas*, a quibus corollae forma, staminum numero et ovulorum directione diversa recedit, medius.

GENERA BRASILIENSIA.

Calyx bipartitus. Corolla calcarata: . . . . . UTRICULARIA.
Calyx quadripartitus. Corolla calcarata: . . . . . POLYPOMPHOLYX.
Calyx quinquepartitus. Corolla calcarata: . . . . . GENLISEA.
Calyx quinquepartitus. Corolla ecalcarata: . . . . . BENJAMINIA.

I. UTRICULARIA Linn.

Endl. Gen. n. 4193. Meisn. Gen. p. 314. (225.)

Calyx bipartitus, lobis aequalibus vel inaequalibus, integris vel superiore integro inferiore emarginato vel bidentato vel dentato-ciliatis persistentibus. Corolla hypogyna, personata aut ringens, tubo brevissimo, labio superiore plerumque breviore integro emarginato bifido vel bipartito, palato plerumque elevato, labio inferiore basi calcarato saepius trilobo raro bilobo. Stamina duo imae corollae labio superiori inserta medio palato opposita, arcuata, basi apiceque approximata. Filamenta apice intus antherifera. Antherae saepius cohaerentes, uniloculares, simplices vel medio constrictae quasi biloculares. Ovarium saepius ovatum, uniloculare, plerumque polyspermum. Placenta centralis globosa vel rarius elongata, carnosa, breviter stipitata, pedicello in cavitate abscondito, demum libera. Stylus solitarius brevis persistens. Stigma bilabiatum, labio superiore breviore nunc obsoleto unilabiatum. Capsula ovoidea vel globosa raro compressa, stylo persistente rostrata, indehiscens irregulariter dehiscens bivalvis semibivalvis vel circumscissa. Semina plerumque plurima, saepissime minima, angulosa raro elongata, rarissime plana orbiculata. Embryo acotyledoneus (Rich.), exalbuminosus.

* *Herbae cosmopolitae in America australi copiosissimae, aliae in aqua natantes liberae, foliis omnibus submersis capillaceo-multipartitis vesiculiferis, vesiculis s. ampullis (utriculis) apice piliferis per florescentiam aëriferis, aliae paludosae radicantes radicibus saepius ampulliferis, foliis omnibus radicalibus plerumque integris margine raro ampulliferis saepius deciduis, aliae foliis omnino destitutae; scapis saepius squamosis nunc ampullis magnis verticillatis instructis, floribus solitariis vel pluribus racemosis vel subspicatis, pedicellatis, pedicellis plerumque basi uni — bi — tri — rarius quadri — multibracteatis, corolla lutea purpurea coccinea coerulea, raro alba vel rosea.*

SECTIONES UTRICULARIARUM.

A. Ampulliferae.

a. Folia divisa.

Sectio I. MEGACISTA DC. Scapi nudi versus medium verticillo ampullarum magnarum. Spec. 1.

Sectio II. LENTIBULARIA DC. Scapi squamosi. Folia multipartita fluitantia. Spec. 2—6.

Sectio III. NUDA Benj. Scapi nudi. Folia multipartita fluitantia. Spec. 7—11.

b. Folia integra vel nulla.

Sectio IV. INTEGRA Benj. Radix ampullifera. Folia radicalia integra. Spec. 12—24.

Sectio V. APHYLLA Benj. Radix ampullifera. Folia nulla vel ante florescentiam decidua. Spec. 25—27.

B. Ampullis destitutae.

a. Foliosae.

Sectio VI. DIVISA Benj. Folia multipartita. Spec. 28—29.

Sectio VII. INTEGRA Benj. Folia radicalia integra. Spec. 30—37.

b. Aphyllae.

Sectio VIII. LIBERA Benj. Folia nulla vel ante florescentiam decidua. Squamae scapi basi liberae. Spec. 38.

Sectio IX. AFFIXA Benj. Folia nulla vel ante florescentiam decidua. Squamae scapi basi fixae. Spec. 39—50.

A. AMPULLIFERAE.

Herbae saepius fluitantes foliis dichotome multipartitis, ampullis segmentis raro et scapo affixis, vel radicantes foliis plerumque integris vel nullis, ampullis radicalibus. Scapi saepius squamosi. Corolla saepe lutea.

a. Folia divisa.

Sectio I. MEGACISTA DC. Prodr. VIII. p. 3.

Scapi non squamosi versus medium verticillo ampullarum magnarum apice foliosarum per florescentiam ad superficiem aquae natantium; folia inferiora divisa ampullifera. Bracteae solitariae. Corolla lutea.

1. UTRICULARIA STELLARIS Linn. ampullis majoribus verticillatis circiter medio scapi affixis apice vel a medio ad apicem divisis; scapis uni — multifloris, pedicellis apice incrassatis fructiferis cernuis; corollae ringentis flavae labiis integris, superiore palato valde elevato breviore ovato obtuso, inferiore multo longiore rotundato marginibus revoluto calcar saccatum obtusum excedente.

Utricularia stellaris Linn. Suppl. 86. Roxb. Fl. Ind. ed. Car. et Wall. I. 194. Wight. Ind. Bot. 46. t. 27. Vahl. En. I. 196. DC. Prodr. VIII. 3.

Herba Asiam, Africam et Americam incolens secundum patriam nunc ampullis magnitudine plurium pedum nunc vix pollicem longa. Capsula in speciminibus minoribus calyce ampliato tecta, in majoribus eum saepe subduplo superat. — Pili foliorum *Utricul*ariae *stellaris* et aliarum specierum hujus generis pili veri sunt; sed pili apicales ampullarum semper folia abortiva nullo modo a foliis multipartitis diversi.

Habitat in Brasilia australiori: Sellow. 4

Sectio II. LENTIBULARIA DC. Prodr. VIII. 4. partim.

Scapi squamati, squamis plerumque basi fixis. Folia multipartita ampullifera, ampullis rarissime ramis propriis affixis, per florescentiam ad superficiem aquae fluitantia. Bracteae solitariae vel rarissime geminatae. Corolla lutea raro purpurea.

2. UTRICULARIA FOLIOSA Linn. scapo multifloro; lobis calycinis aequalibus; corollae luteae labiis integris, superiore palatum duplo triplo superante oblongo-ovato obtuso, inferiore vix longiore dilatato-rotundato, calcari corolla duplo breviore conico bidenticulato.

Utricularia foliosa Linn. Spec. Pl. 26. Vahl. Enum. I. 197. Lam. Ill. I. 50. DC. Prodr. VIII. 6.
Utricularia caule repente cet. Plum. Ic. 165. f. 2.
Utricularia macrorhiza Le Conte Ann. Lyc. N. York I. t. 6. f. 2.
Linaria palustris Plum. Cat. 6.

Corolla 6 lin. longa, labio superiore 3½ lin. longo, inferiore 5 — 6 lin. lato, calcari circiter 3 lin. longo recto vel curvato-obtuso vel acuto. — *Utricularia foliosa Linn.* verisimiliter non differt ab *Utricularia oligosperma St. Hil.*

Habitat in Brasilia orientali: Sellow.

3. UTRICULARIA OLIGOSPERMA St. Hil. caule scapisque multifloris valde dilatatis; squamis solitariis vel duabus basi fixis late rotundatis, lobis calycinis integris; corollae luteae labio superiore palatum aequante ovato vel orbiculari obtuso nunc subemarginato, inferiore longiore amplo semiorbiculari vix crenulato nunc subemarginato calcari horizontali lanceolato-conico acuto saepius apice bidentato longiore vel subbreviore; capsula 5 — 8-sperma.

Utricularia oligosperma St. Hil. Second Voy. II. 427. Mon. Lent. et Prim. 21. DC. Prodr. VIII. 8.
Utricularia vulgaris J. M. Vell. Flor. Flum. I. 44.
Utricularia cernua Herb. Hoffmannsegg.
Utricularia rhodocnemis Mart. in Mss. Herb. R. Monac.

Caules scapique fistulosi. Calycis lobi obtusi vel acuti, raro acuminati. Corolla (ex mss. Mart.) ad faucem gibbositate ovata didyma. Semina diametro ½—¾ lin. plana orbiculata, margine lato membranaceo embryonem circumdante.

Habitat in prov. Rio de Janeiro ad Tocaya: Schott; in lacubus subsalsis inter praediola Sitio do Paulista et Sitio d'Andrade prope litora maris, in fossis planitiei dictae Vargem civitati S. Pauli submissae: St. Hil.; in aquis mortuis Rio Negro, prov. Rio Negro: Mart.; in Pará: Siber; Pernambuci: Gardner (n. 1114 et 1778). Floret mense Januario et Augusto.

4. UTRICULARIA PALLENS St. Hil. scapo unisquamato; corollae luteae labio superiore basi lato obtuso vix trilobo, inferiore tricrenato calcar horizontale rectum conicum crassum subaequante.

β. Natans: libera, foliis submersis capillaceo-multipartitis.

Utricularia pallens St. Hil. Monogr. Prim. et Lent. 27. DC. Prodr. VIII. 9.
Utricularia natans et Utricularia natans var. rigida Salzm. exsiccat.

Varietas a specie non diversa videtur, altera in aqua altera in terra verno tempore inundata reperta.

Habitat in prov. Minas Geraës, in palude prope pagum Pedras dos Angicos: St. Hil.; var. β. prope Bahiam: Salzm. Floret mense Septembri.

5. UTRICULARIA LONGIROSTRIS Le Conte Ell. scapo unisquamato, bracteis solitariis basi fixis; lobis calycinis subaequalibus subrotundatis obtusis; corollae flavae labio superiore rotundato vix subtrilobo, inferiore longiore late rotundato integro calcar subincurvum lineari-conicum apice bidentatum subaequante.

Utricularia longirostris Le Conte Ell. Bot. of South Carol. I. 21. Le Conte Ann. Lyc. N. York I. 76. t. 6. f. 7. Nutt. Gen. I. 13. DC. Prodr. VIII. 8.
Utricularia biflora Nutt. Gen. I. 13.

Caulis circiter 2 — 3 poll. longus, tenuis, subsimplex. Folia 2 — 4 lin. longa, segmentis capillaceis parce ampulliferis; ampullae stipitatae ⅛—1 lin. longae, ovato-globosae apice piliferae. Scapi 2½—4½ poll. longi, squama ½ lin. longa, basi fixa ovata obtusa. Pedicelli floriferi 4 — 5 lin. longi, accrescentes graciles. Bracteae lineam longae, ovato-rotundatae obtusissimae. Calyx 1½ — 2 lin. longus, lobo superiore paullo longiore. Corolla 6 — 7 lin. longa, labio superiore 3 lin. longo, inferiore circiter 4 lin. longo, calcari subcompresso. — Ex speciminibus Gardnerianis non differt herba Americae borealis a Brasiliensi; nec tamen affirmare possum hanc et illam eandem esse.

Habitat in Serra dos Orgãos: Gardner (n. 5836, 594). Floret mense Martio. 4

6. UTRICULARIA CUCULLATA St. Hil. scapo basi subpiloso, bracteis basi solutis; corollae purpureae labio superiore ovato obtuso apice crenulato, inferiore trilobo, lobis lateralibus inflatis, calcari labio inferiore, nunc etiam subduplo, longiore conico-cylindrico obtuso.

Utricularia cucullata St. Hil. Monogr. Prim. et Lent. 24. DC. Prodr. VIII. 5.

Habitat in prov. Minas Geraës prope S. Joâo del Rey; prov. S. Pauli prope Mugy das Cruzes: St. Hil. Floret mense Februario.

Sectio III. NUDA.

Scapus nudus. Folia multisecta ampullifera per florescentiam ad superficiem aquae fluitantia. Bracteae solitariae. Corolla lutea vel purpurea.

a. Bracteis basi solutis.

7. UTRICULARIA MYRIOCISTA St. Hil. scapo pauciflore; lobis calycinis late ovatis obtusissimis; corollae purpureae labio superiore amplo obtusissimo, inferiore breviore, calcar porrectum excedente.

Utricularia myriocista St. Hil. Mon. Prim. et Lent. 22. DC. Prodr. VIII. 5.

Verisimillime *Utricularia myriocista* quadrat, cum *Utricularia purpurea Walt.* aut etiam cum *Utricularia palatina G. Web.*, quum autem specimina a Blanchet lecta non viderim, certi dicere nihil possum.

Habitat in Brasilia prope Bahiam: Blanchet. 4

8. UTRICULARIA PALATINA G. Web. caule folioso, scapo tenui basi piloso uni- rarius bifloro; lobis calycinis ovato-orbicularibus obtusis; corollae purpureae labio superiore ovato-oblongo integro, inferiore longiore trilobo, lobo medio longissimo, calcari labio inferiore paullo longiore recto conico obtuso.

Tabula nostra XX. fig. II. Tab. XXII. fig. I.

Utricularia palatina G. Weber in Herb. Reg. Berol.

Caulis circiter 5 — 6 poll. longus, radiciformis vel nunc complanatus ramosus, ramis verticillatis. Folia dichotome partita crebro ampullifera; ampullae verticillatae verticillis distantibus, $\frac{1}{4}$ — 1 lin. longae, stipitatae, subglobosae, punctatae, apice piliferae. Scapi solitarii vel duo e ramorum verticillo ascendentes, $1\frac{1}{2}$—5 poll. longi, erecti nunc subflexuosi, subpurpurascentes. Pedicelli 1 — 2 lin. longi, tenues basi unibracteati. Bracteae, si flos solitarius 5 — 6 lin., sub calyce sitae $\frac{3}{4}$ — 1 lin. longae, membranaceae, basi solutae, oblongae utrinque obtusae nunc apice bifidae. Calycis lobus alter paullo brevior. Corolla 3—5 lin. longa, labio superiore $1\frac{1}{2}$ — 2 lin. longo, obtuso, palatum elevatum superante, inferiore $2\frac{1}{4}$ — 3 lin. longo latoque, lobo medio $1\frac{1}{4}$—$1\frac{3}{4}$ lin. longo, oblongo, obtuso, lateralibus ovatis vel ovato-rotundatis obtusissimis, calcari $3\frac{1}{2}$—4 lin. longo, labio inferiori approximato. Capsula linea longior globosa.

Habitat inter Rio Caraiba et Rio S. Marcos: Pohl; in Serro Frio prov. Minas Geraës: Mart.; Brasilia meridionalis: Sellow. 4

9. UTRICULARIA SALZMANNI St. Hil. scapo uni — quadrifloro; lobis calycinis ovato-ellipticis; corollae purpureae labiis emarginatis, inferiore multo majore remote dentato, calcar descendens crassum compressum obtusum dimidio excedente.

Utricularia Salzmanni St. Hil. Mon. Prim. et Lent. 23. DC. Prodr. VIII. 5.

Utricularia verticillata Salzm. exsicc.

Habitat prope Soteropolin in scaturiginibus: Salzm.

10. UTRICULARIA FILIFORMIS Röm. et Schult. scapo valde torto uni — multifloro; lobis calycinis subrotundatis, calcari brevissimo tereti acuminato.

Utricularia filiformis Röm. et Schult. Syst. Veg. I. 199. DC. Prodr. VIII. 17.

Caulis circiter semipedalis filiformis. Folia partita, segmentis capillaceis nudis vel ampulliferis (specimina vetustiora utriculis destituta sunt ut omnes hujus generis species). Flores alterni subdistantes. Pedicelli 2 — 3 lin. longi tenues erecti demum cernui basi unibracteati. Bracteae circiter 1 lin. longae, medio fixae oblongae utrinque obtusae amplectentes. Calycis lobi $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ lin. longi, subaequales obtusi. Corolla 2 — 3 lin. longa, calcari (ex unico specimine mihi viso) circiter $\frac{1}{4}$ lin. longo, sursum curvato crassiusculo obtuso; sed auctores calcar acuminatum describunt.

Habitat in Brasiliae prov. Pará: Siber.

b. Bracteis basi fixis.

11. UTRICULARIA OBTUSA Swartz. scapo uni — multifloro; pedicellis fructiferis cernuis; lobis calycinis subaequalibus ovato-rotundis obtusis; corollae luteae labiis integris, superiore paullo majore ovato, palato cordato, labio inferiore ovato-cordato, calcari inflexo conico obtuso subbreviore.

Utricularia obtusa Swartz Nov. Gen. 14. Brown. Jam. 119. DC. Prodr. VIII. 10.

Utricularia alba Herb. Willd. n. 441. Hoffmannsegg in Link. Jahrb. I. 3. 54. DC. Prodr. VIII. 25.

Utricularia gracilis Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. Gen. II. 225. Schlechtendal et Cham. in Linn. 1830. 94.

Cl. Swartz corollam ringentem describit et paullo post addit: labio inferiore fauce clausa gibbo. Quid cl. auctor intelligit sub corolla ringente?

Habitat in Brasilia orientali: Sellow. 4

b. Folia integra vel nulla.

Sectio IV. INTEGRA.

Radix ampullifera affixa. Folia radicalia integra persistentia (nunc casu ante florescentiam decidua). Scapus saepissime squamosus. Bracteae plerumque plures. Corolla lutea amethystina vel violacea.

a. Corollae labiis integris.

12. UTRICULARIA CORNUTA Mich. foliis gramineis, scapo squamoso uni — multifloro, bracteis ternatis basi fixis; lobis calycinis obtusiusculis integris vel inferiore apice bidentato; corollae luteae labio superiore ovato, obtuso vel rarius acuto nunc emarginato, inferiore ampliato subrotundato obtuso vel apiculato calcar descendens rectiusculum vel incurvatum conico-subulatum acutum subaequante excedente vel non attingente.

Utricularia cornuta Mich. Flor. Bor. Am. I. 12. Le Conte Ann. Lyc. N. York I. 78. Pursh. Flor. Am. Sept. I. 16. Nutt. Gen. I. 14. Torr. Fl. Un. St. 19. Hook. Flor. Bor. Am. II. 118. DC. Prodr. VIII. 11.

Utricularia personata Le Conte Ann. Lyc. N. Y. I. 77. t. 6. f. 10. Nutt. Gen. 13. Ell. Bot. S. Carol. I. 23. DC. Prodr. VIII. 22.

Utricularia juncea Vahl. Enum. I. 202. DC. Prodr. VIII. 23.

Folia dense fasciculata $2\frac{1}{2}$ — 3 poll. longa, linearia $\frac{1}{2}$ — 1 lin. lata, obtusa fere usque ad apicem submersa, luteo-viridia; pars emersa viridis nec ampullifera, submersa lateribus radicellis multis 1 — 4 lin. longis apice ampulliferis; ampullae numerosae $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ lin. longae, ovato-galeiformes apice piliferae; folia nunc transeunt in radices crebro ampulliferas. Scapus ex fasciculo foliorum ascendens. Flores subspicati rarissime distantes. Bracteae pedicellos aequantes vel breviores membranaceae, media nunc brevior ovato-rotundata obtusiuscula vel acuta, laterales lineari-oblongae vel subulatae acutae vel acuminatae. Calyx 3 — 5 lin. longus, lobo superiore majore ovato, inferiore oblongo-ovato apice non raro bidentato. Corolla 4 — 11 lin. longa, personata, labio superiore 2 — 5 lin. longo, palato plerumque multo longiore, palato puberulo vel villoso, labio inferiore $2\frac{1}{2}$—7 lin. longo, margine reflexo, calcari saepe acutissimo. Capsula calyce brevior circumscissa et irregulariter rumpens. — Tres species hic conjunctae ab auctoribus omnibus, distinctae tamen, ut ex speciminibus plurimis ex regionibus diversissimis a collectoribus multis missis judico, non differunt. Herba nostra valde variabilis plerumque sine foliis lecta ideo aphylla vel ex reliquiis foliorum varie nec umquam bene describitur.

Habitat in Brasilia orientali: Sellow. ⊙

13. UTRICULARIA COLORATA Benj. scapo squamato; bracteis ternatis lobisque calycinis acutis viride coloratis; corollae luteae labio superiore oblongo obtuso, inferiore late rotundato, calcari paullo incurvato conico acuto subbreviore.

Scapus 5 — 7 poll. longus, erectus, rectus, gracilis, squama una alterave basi fixa $\frac{1}{2}$ lin. sublongiore oblonga acutiuscula. Flores 2—4 valde remoti alterni. Pedicelli 2—$2\frac{1}{2}$ lin. longi, erecti, fructiferi cernui tenues. Bracteae basi fixae, media circiter lineam longa, ovata, acuta, laterales paullo breviores subulatae acuminatae. Calycis lobi $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ lin. longi, subaequales, ovati, ut corolla hyalini. Corolla circiter 6 lin. longa, labio superiore $2\frac{1}{2}$ lin. longo, palatum 2 — 3plove superante, inferiore 3—$3\frac{1}{2}$ lin. longo. Capsula ovato-globosa.

Utricularia colorata proxima *Utriculariae cornutae Mich.*, cujus forsan solum varietas; quamquam nec radicem nec folia viderim tamen propter similitudinem cum *Utricularia cornuta* huc posui.

Habitat prope Cambucas in prov. Minarum: Gardn. (n. 3958). Floret mense Februario.

14. UTRICULARIA GLOBULARIAEFOLIA Mart. foliis subovatis vel rotundatis, scapo squamulis paucis lanceolato-subulatis instructo, bracteis geminatis vel ternatis basi fixis; corollae violaceae labiis integris, superiore ovato obtuso, inferiore longiore late rotundato vel apice subtrilobo, calcari recto vel saepius subincurvato conico-subulato acuto vel acutiusculo rarissime emarginato breviore.

Tabula nostra XXI. fig. I. Tab. XXII. fig. VI.

Utricularia globulariaefolia Mart. Mss. in Herb. R. Monac.
Utricularia Chamissonis G. Web. in Herb. Reg. Berol.

Radix circiter 2 — 3 poll. longa et longior fibrosa, fibris paucis filiformibus subsimplicibus lateraliter parce ampulliferis, ampullae longiuscule stipitatae circiter lineam longae subovatae. Folia in speciminibus siccis solitaria circiter $1\frac{1}{2}$ poll. longa, erecta, longe petiolata, lamina 6—8 lin. longa, subspathulata in petiolum circiter duplo longiorem filiformem latiusculum angustata. Scapus 9—20 poll. longus, erectus, filiformis, simplex vel subramosus, squamulis alternis distantibus $\frac{1}{4}$ — 1 lin. longis, basi fixis acutis. Flores 1 — 6 alterni subremoti. Pedicelli floriferi 3 — 6 lin. longi, accrescentes semper erecti tenues. Bracteae aequales vel saepius exterior circiter lineam longa ovata acuta amplectens, interior vel interiores paullo breviores subulatae acutae inclusae. Calyx 3 — $3\frac{1}{2}$ lin. longus, lobo superiore majore $1\frac{3}{4}$—$2\frac{1}{2}$ lin. longo, ovato-rotundato nunc acuto integro margine membranaceo, inferiore rotundato obtuso raro apice bidentato. Corolla circiter 7 — 9 lin. longa, labio superiore 3 — $4\frac{1}{2}$ lin. longo palatum elevatum puberulum superante, inferiore $3\frac{1}{2}$—6 lin. longo latoque lateribus reflexo, calcari circiter 7 lin. longo, labio inferiori approximato puberulo. Ovarium ovatum. Stigma bilabiatum, labio superiore minimo, inferiore dilatato. Capsula axi $1\frac{1}{2}$ — 2 lin. longa calycem superans vel subaequans globosa, stylo brevi rostrata. — Forsan non differt ab *Utricularia Gomezii DC.*

Habitat in prov. Sebastianopolitana: Gardner (n. 590); Tocaya: Schott; prov. S. Pauli in campis prope Ypanema: Mart.; in paludibus prope Villa Rica in Serra do Caraça, prov. Minas Geraës: Mart. Floret mense Februario — Majo.

15. UTRICULARIA LONGIFOLIA Gardn. foliis oblongis obtusiusculis, scapo quadri — multifloro, bracteis solitariis tripartitis; calycis lobo inferiore apice bifido; corollae violaceae labio superiore elliptico-oblongo, inferiore late orbiculato, calcari porrecto tereti acuto plerumque breviore.

Utricularia longifolia Gardner in Hook. Lond. Journ. Bot. I. 545. n. 253. DC. Prodr. VIII. 668.

Radix circiter 2 — 3 poll. longa, fibrosa, fibris crassiusculis, fibrillis ramosis parce ampulliferis; ampullae stipitatae $\frac{1}{4}$—$\frac{1}{2}$ lin. longae, globosae. Scapus squamis basi fixis instructis. Flores subracemosi. Pedicelli rigidi. Calyx 4—5 lin. longus. Corolla 8—9 lin. longa, labio superiore circiter 2 lin. longo, inferiore 4 — 5 lin. longo. Capsula 2 — $2\frac{1}{2}$ lin. longa, calyce inclusa globosa. Semina plurima parva elliptica.

Habitat prope Tijuca in monte Pedra Bonita: Gardner (n. 253). ♃

b. Corollae labio altero vel utroque diviso.

16. UTRICULARIA NELUMBIFOLIA Gardn. scapo bisquamato multifloro, bracteis solitariis tripartitis, lobis calycinis ovatis obtusis; corollae violaceae labio superiore obtuso, inferiore obscure trilobo calcar descendens ipsi appressum incurvum conicum acutum subaequante.

Utricularia nelumbifolia Gardner n. 5839. in Hook. Ic. t. 505. et 506. DC. Prodr. VIII. 666.

Haec herba reperta est crescens in foliis Tillandsiae cujusdam magnis aqua repletis, quae stolonibus longis filiformibus nudis e basi scapi emissis attingit.

Habitat in montibus Orgaos, alt. 5000 ped. in aqua. Floret mense Martio. ♃

17. UTRICULARIA GEMINILOBA Benj. folio late obovato raro ovato-cordato acutiusculo; scapo nudo vel squama solitaria lanceolata; floribus paucis, bracteis ternatis, lobis calycinis subovatis acutis; corollae violaceae labio superiore obovato obtuso, inferiore bipartito, lobis aequalibus rotundatis, calcari labio inferiore longiore porrecto recto cylindrico obtuso.

Tabula nostra XX. fig. III.

Radix circiter 1 — $1\frac{1}{2}$ poll. longa, fibrosa, fibris filiformibus, fibrillis capillaceis ampulliferis; ampullae minimae. Folium solitarium $1\frac{1}{2}$ — 6 poll. longum petiolatum, lamina 7 — 20 lin. longa, 5 lin. lata, petiolo tenui. Scapus $\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{4}$ ped. longus, erectus, filiformis, squama $1\frac{1}{4}$ lin. longa, basi fixa. Flores 1 — 6 racemosi alterni subdistantes. Pedicelli 7 — 8 lin. longi, semper erecti. Bractea media $1\frac{1}{2}$—2 lin. longa, lanceolata lateralibus paullo longior et latior. Calyx 4 — 5 lin. longus, lobo inferiore nunc emarginato. Corolla 9—10 lin. longa, labio superiore $2\frac{1}{2}$ — 3 lin. longo, palato bilobo duplo longiore, inferiore 5—6 lin. longo, calcari medio subinflato.

Habitat in Brasilia orientali: Gardner (n. 591).

18. UTRICULARIA FONTANA St. Hil. scapo squamato uni — trifloro, bracteis solitariis tripartitis vel trifidis; calycis lobo inferiore orbiculari emarginato bilobo; corollae violaceae labio superiore lineari-elliptico obtusissimo, inferiore amplo obscure trilobo, lobo medio paullo minore calcar porrecto-ascendens conicum bidentatum vel integrum subaequante.

Utricularia fontana St. Hil. Mon. Prim. et Lent. 41. DC. Prodr. VIII. 12.

Variat caule crassiore, floribus caeruleis, calycis lobo superiore breviter elliptico, corollae labio superiore truncato; qualem invenit cl. auctor prope Garupaba, prov. S. Catharinae, et cl. Gaudichaud in insula S. Catharinae.

Habitat prope Paulopolin in aqua et in insula S. Catharinae: St. Hil., Gaudich.

19. UTRICULARIA AMETHYSTINA St. Hil. scapo squamoso multifloro, bracteis solitariis lobisque calycinis integris; corollae amethystinae labio superiore ovato subtruncato, inferiore trilobo lobo medio subbreviore; calcari labium inferius multum excedente porrecto conico-cylindrico obtuso vel acuto.

Utricularia amethystina St. Hil. Mon. Prim. et Lent. 40. DC. Prodr. VIII. 13.

Pedicelli semper erecti. Bracteae nunc bi — multifidae. Capsula $1\frac{1}{2}$—2 lin. longa, calyce longior globosa bivalvis. Semina plurima minima.

Habitat prope Bahiam: Salzm.; prope Tocaya: Schott; inter Bomfin et Caldas et Chapada S. Marcos: Pohl.

20. UTRICULARIA MODESTA DC. scapo squamoso, bracteis solitariis trifidis vel tripartitis; lobis calycinis ovatis obtusis; corollae labio superiore ovato-oblongo obtuso, inferiore brevi trilobo lobo centrali minore, calcari labio inferiore duplo longiore oblique porrecto conico apice cylindrico obtusiusculo.

Utricularia modesta DC. Prodr. VIII. 17. Poepp. n. 3017.

Radix $\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ poll. longa, fibris capillaribus lateraliter crebro ampulliferis, ampullae stipitatae $\frac{1}{4}$—$\frac{1}{2}$ lin. longae, ovato-globosae. Folia 6 — 9 lin. longa. Scapus simplex vel subramosus. Flores distantes. Pedicelli semper erecti. Calycis lobi circiter $\frac{3}{4}$ lin. longi, accrescentes. Capsula calycem subaequans circiter lineam longa ovato-globosa, stylo brevissimo rostrata.

Habitat ad flumen Amazonum: Pöppig. ⊙

21. UTRICULARIA FLACCIDA DC. scapo squamoso, bracteis solitariis integris; lobis calycinis ovatis obtusissimis; corollae labio superiore oblongo obtuso integro, inferiore majore trilobo lobis subaequalibus, calcari subcylindrico obtusissimo duplo longiore.

Utricularia flaccida DC. Prodr. VIII. 17.

• *Habitat in provincia Bahiensi in montibus Jacobinis: Blanchet (n. 2541).*

22. UTRICULARIA SUBULATA Linn. scapo squamoso, bracteis solitariis integris, lobis calycinis ovatis obtusis, inferiore nunc subemarginato; corollae luteae labio superiore ovato integro vel rarius bidentato, inferiore majore trilobo lobis subaequalibus, calcari labium inferius subaequante eique appresso subulato obtuso.

Utricularia subulata Linn. Spec. Pl. 26. Gron. Fl. Virg. 6. Pursh. Flor. Am. Sept. I. 15. Vahl. Enum. I. 205. DC. Prodr. VIII. 16.

Utricularia setacea Mich. Fl. Bor. Am. I. 12. Vahl. En. I. 201. Le Conte Ann. Lyc. N. York I. 77. t. 6. f. 11. Ell. Bot. S. Car. I. 23. Nutt. Gen. I. 14. Torr. Fl. Un. St. I. 19. Hook. Fl. Bor. Am. II. 118.

Utricularia tremula Salzm. exsicc.

Utricularia inaequalis DC. Prodr. VIII. 16.

β. Inaequalis DC. lobo centrali labii inferioris paullo longiore, palato bidentato, calcari labio inferiore longiore.

Utricularia media Salzm. exsicc. (var. β). — St. Hil. Mon. Prim. et Lent. 29. partim.

Habitat in prov. Bahiensi: Lund, Salzm.; in prov. Minas Geraës districtu adamant. in Serro Frio: Mart.; var. β. prope Bahiam: Salzm., Blanchet (n. 63); Minas Geraës et Rio de Janeiro: St. Hil. Floret mense Majo. ⊙

23. UTRICULARIA PUSILLA Vahl. scapo squamato, bracteis solitariis integris; calycis lobo inferiore emarginato; corollae luteae labio superiore ovato obtuso subemarginato, inferiore fere duplo longiore trilobo lobo medio paullo majore; calcari labio inferiore duplo longiore porrecto recto conico-subulato acuminato.

Utricularia pusilla Vahl. Enum. I. 202. St. Hil. Mon. Prim. et Lent. 33. DC. Prodr. VIII. 16.

Utricularia tertia Salzm. exsicc.

Habitat in prov. Soteropolitana ad Cruz de Casma: Luschnath, Sellow, Salzm.; Minas Geraës in parte dicta Minas Novas: St. Hil.

Sectio V. APHYLLA.

Radix ampullifera affixa. Folia radicalia nulla vel integra ante florescentiam decidua. Scapus saepissime squamosus. Bracteae saepius solitariae. Corolla lutea purpurea vel violacea.

a. Bracteis pluribus vel solitariis divisis.

24. UTRICULARIA GOMEZII DC. scapo squamoso paucifloro, bracteis solitariis basi fixis tripartitis, lobis calycinis obtusissimis subdenticulatis, superiore majore; corollae purpureae aut violaceae labio superiore ovato integro, inferiore duplo longiore triploque latiore, calcar longe conicum acutum aequante.

Utricularia Gomezii DC. Prodr. VIII. 13.

Habitat ad Rio de Janeiro: Ildefonso, Gomez; prov. S. Pauli: Lund. ⊙

25. UTRICULARIA APPRESSA St. Hil. scapo squamoso, bracteis ternatis basi fixis; calycis lobo superiore acuminato, inferiore obtusiusculo emarginato; corollae flavae labio superiore obtuso emarginato vel integro, inferiore subaequali integro vel vix trilobo, calcari descendente apice subincurvo conico-subulato acutissimo duplo breviore.

Utricularia appressa St. Hil. Mon. Prim. et Lent. 35. DC. Prodr. VIII. 11.

Habitat prope Bahiam: Salzm.

b. Bracteis solitariis integris.

26. UTRICULARIA ANOMALA St. Hil. scapo squamoso bi — multifloro, bracteis basi fixis; corollae luteae labio superiore amplo trilobo, inferiore minore integro; calcari brevissimo subhorizontali subconico apice bidentato.

Utricularia anomala St. Hil. Mon. Prim. et Lent. 26. DC. Prodr. VIII. 10.

Habitat in prov. Minas Geraës: St. Hil. Floret mense Januario vel Februario.

27. UTRICULARIA MONANTHA Benj. scapo squamoso unifloro, lobis calycinis subrotundatis integris; corollae labio superiore ovato-oblongo integro, inferiore longiore trilobo, calcari descendente recto conico acuto paullo breviore.

Radix 1 — $1\frac{1}{2}$ poll. longa, fibrosa, fibris subsimplicibus parce ampulliferis; ampullae stipitatae circiter $\frac{1}{2}$ lin. longae, ovato-globosae. Scapus 4 — $5\frac{1}{2}$ poll. longus, fere strictus filiformis, squamis subdistantibus $\frac{1}{4}$—$\frac{1}{2}$ lin. longis, basi fixis ovatis acutis, summa bracteae locum tenente nunc trifida, laciniis acutis, media longiore. Calycis lobus superior 2 lin. longus, margine membranaceus, inferior $1\frac{1}{2}$—$1\frac{3}{4}$ lin. longus. Corolla 7—8 lin. longa, labio superiore 3—4 lin. longo, palatum sub lente pubescens duplo triplove superante, inferiore 4 — $4\frac{1}{2}$ lin. longo, dilatato, lobis longitudine subaequalibus obtusissimis, medio paullo latiore.

Habitat in Brasilia australiore: Sellow.

B. AMPULLIS DESTITUTAE.

Folia rarissime divisa non ampullifera, saepius integra vel nulla, tunc radix ampullis destituta. Scapi saepius squamosi. Corolla lutea vel violacea, raro alba, rosea vel variegata.

a. Foliosae.

α. Folia divisa.

Sectio VI. DIVISA.

Folia divisa. Scapus squamosus. Bracteae solitariae. Corolla lutea vel albo-virens.

28. UTRICULARIA BOTOCUDORUM St. Hil. bracteis basi fixis, lobis calycinis suborbiculatis; corollae pallide luteae labio superiore ovato subemarginato, inferiore semiorbiculari crenulato integro, calcari corollam aequante descendente recto conico acuto.

Utricularia botocudorum St. Hil. Monogr. Prim. et Lent. 23. DC. Prodr. VIII. 8.

Fere dubito num herba nostra semper ampullis destituta sit, ut cl. auctor eam describit.

Habitat in prov. Minas Geraës prope pagum S. Miguel do Jiquitinhonha ad lacum: St. Hil.

29. UTRICULARIA NEOTTIOIDES St. Hil. squamis axi foliiferis bracteisque basi solutis; lobis calycinis ovatis; corollae albo-virentis labio superiore ovato subfornicato, inferiore tripartito, calcari brevi ascendente scrotiformi bifido.

Utricularia neottioides St. Hil. Mon. Prim. et Lent. 31. DC. Prodr. VIII. 8.

Corolla $1\frac{1}{2}$—3 lin. longa, lobis labii inferioris oblongis obtusis, medio paullo longiore. Capsula circiter $\frac{3}{4}$ lin. longa, calyce inclusa, ovata, stylo brevissimo rostrata.

Habitat in prov. Minas Geraës in rupibus humidis: St. Hil.; in udis ad Rio Fermozo, prov. Pernambucanae: Mart.; in Goyaz: Gardner (n. 3960); in prov. Bahiensis Serra Açurua et secus Rio S. Francisco: Blanchett (n. 2864). Floret mense Februario: Gardner, Martio: St. Hil., Septembri: Mart.

β. Folia integra.

Sectio VII. INTEGRA.

Folia radicalia integra persistentia. Scapus saepius squamosus. Corolla violacea, lutea, alba vel rosea.

a. Corollae labiis integris, bracteis basi solutis.

30. UTRICULARIA STOLONIFERA Benj. foliis petiolatis spathulatis; scapo erecto nudo vel squamoso uni — multifloro, bracteis solitariis; lobis calycinis rotundatis, inferiore nunc emarginato.

Radix 2—4 lin. longa, fibrosa, fibris subsimplicibus albidis; saepe (verisimiliter solum laesura nunc deficiens) stolo adest 4 — 8 lin. longus capillaceus foliosus apice scapum axillarem proferens. Folia $\frac{5}{4}$ — $2\frac{1}{2}$ lin. longa, erecta, petiolata, lamina spathulata vel subrotunda obtusa petiolum subaequante. Scapus 1 — $5\frac{1}{2}$ poll. longus, saepius strictus tenuis, squamis, si adsunt, raris minimis medio fixis utrinque acutis. Flores subdistantes. Pedicelli 1—3 lin. longi, semper erecti. Bracteae squamis scapi conformes, iis paullo longiores. Calyx vix $\frac{3}{4}$ lin. longus, accrescens, lobis nervosis obtusis vel obtusiusculis. Corolla (ex unico spec. descripta) labio superiore $\frac{1}{2}$ lin. sublongiore palatum in sicco viride superante, inferiore duplo triplove longiore rotundato verisimiliter integro, calcari circiter $1\frac{1}{2}$ lin. longo obtuso. Capsula $\frac{1}{4}$—1 lin. longa, calycem subaequans ovata vel globosa, stylo brevi rostrata. Semina plurima minima. Placenta globosa.

Habitat ad flumen Amazonum: Poeppig (n. 2909); prope Bahiam: Sellow.

b. Corollae labiis integris, bracteis basi fixis, scapo squamoso vel nudo.

31. UTRICULARIA BLANCHETII DC. foliis lineari-oblongis, scapo squamoso uni — bifloro, pedicellis bracteis ternatis subaequalibus; lobis calycinis fimbriato-dentatis; corollae labio superiore obovato integro, inferiore ovato, calcari descendente subincurvato longe conico acuto nunc apice bidentato subbreviore.

Utricularia Blanchetii DC. Prodr. VIII. 13.

Habitat in prov. Bahiensi prope Rio S. Francisco et in Serra Acuruá: Blanchet (n. 2852, et forsan 2540). ⊙

32. UTRICULARIA NANA St. Hil. foliis spathulato-oblongis obtusis; scapo nudo vel uni — bisquamato capillaceo unifloro, bracteis ternatis; lobis calycinis ovatis acutis; corollae labiis integris, superiore ovato acuto vel obtusiusculo, inferiore lato vix eroso, calcar descendens conicum acutum vel acutiusculum subaequante.

Utricularia nana St. Hil. Mon. Prim. et Lent. 21. DC. Prodr. VIII. 18.

Utricularia lingulata G. Weber in Herb. Reg. Berol.

Bracteae laterales nunc irregulariter laciniatae. Calyx 2 — $2\frac{1}{2}$ lin. longus, lobo inferiore longiore calcar subaequante. Corolla $1\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{4}$ lin. longa, labio superiore circiter lineam longo palatum elevatum subaequante, inferiore $1\frac{1}{2}$ lin. longo.

Habitat in Brasilia meridionali: Sellow; prov. Minas Geraës prope urbem Villa do Principe in scaturiginibus: St. Hil. Floret mense Martio.

33. UTRICULARIA NEPHROPHYLLA Benj. foliis cordato-reniformibus; scapo nudo uni — paucifloro, bracteis ternatis; lobis calycinis subaequalibus integris; corollae labio superiore ovato obtuso, inferiore sublongiore oblongo-ovato, calcar subincurvatum cylindricum obtusiusculum subaequante.

Radix 2 — 6 lin. longa, fibrosa, fibris paucis crassiusculis albidis. Folia pauca 4—8 lin. longa, petiolata, lamina integerrima superne glanduloso-punctata viridi petiolo tenui duplo triplove breviore. Scapus circiter 6 poll. longus, erectus, filiformis. Flores alterni distantes. Pedicelli floriferi 4 — 8 lin. longi, accrescentes erecti debiles atque tenues. Bracteae linea sublongiores, aequales, membranaceae, basi fixae, oblongo-lanceolatae acutae, extrorsum curvatae. Calyx 3 — $4\frac{1}{2}$ lin. longus, lobo superiore paullo longiore, oblongo-ovato obtusiusculo, inferiore fere 2 lin. longo ovato rotundato-obtuso. Corolla circiter 4—5 lin. longa, labio superiore lobo calycis sublongiore, inferiore (ex unico specimine) circiter $2\frac{1}{2}$ lin. longo.

Habitat in prov. Sebastianopolitana in paludibus ad Lagoa feia: Luschnath.

c. Corollae labio altero vel utroque diviso.

34. UTRICULARIA LAXA St. Hil. foliis oblongo-spathulatis; scapo squamoso, bracteis ternatis basi fixis; lobis calycinis ovatis integris; corollae luteae labio superiore lineari obtuso, inferiore orbiculari emarginato, calcari ascendente crasso conico acuto.

β. Gaudichaudii St. Hil. scapis circiter quadruplo minoribus multo gracilioribus, floribus paucissimis, calcari (ex unico specimine) recto.

Utricularia laxa St. Hil. Mon. Prim. et Lent. 37. DC. Prodr. VIII. 17.

Habitat in palude insulae S. Catharinae: St. Hil. Floret mense Majo.

35. UTRICULARIA HIRTELLA St. Hil. foliis cuneato-spathulatis obtusissimis; scapo uni — paucifloro squamoso, bracteis solitariis tripartitis; lobis calycinis inaequalibus ovatis; corollae albae labio superiore ovato integro, inferiore trilobo calcari subhorizontali acutiusculo triplo longiore.

Utricularia hirtella St. Hil. Mon. Prim. et Lent. 30. DC. Prodr. VIII. 18.

Habitat in prov. Minarum Generalium prope urbem S. João del Rey: St. Hil. Floret mense Februario.

36. UTRICULARIA RENIFORMIS St. Hil. scapo bisquamato multifloro, bracteis solitariis tripartitis; corollae roseae labio superiore emarginato-truncato, inferiore trilobo, lobis integris medio multoties breviore; calcari labio inferiore longiore porrecto apice sursum curvato conico acuto.

Utricularia reniformis St. Hil. Mon. Prim. et Lent. 42. Voy. Diam. I. 224. DC. Prodr. VIII. 12.

Habitat in rupe montis Serra do Caraça, prov. Minas Geraës, et in summo monte altissimo Serra do Papagaio inter sphagna: St. Hil. Floret mense Januario.

37. UTRICULARIA TRINERVIA Benj. scapo paucifloro squamoso, bracteis geminatis basi fixis; corollae labio superiore ovato-rotundato integro, inferiore trilobo lobis obovatis obtusis, calcari dependente recto conico-cylindrico obtuso breviore.

Radix circiter pollicem longa, fibrosa, fibris paucis capillaceis albidis. Folia pauca 3 — 4 lin. longa, erecta demum deflexa, petiolata, lamina 1 — 1½ lin. longa, ovato-rotundata integra trinervia in petiolum latiusculum attenuata. Scapus 4½ — 5 poll. longus, erectus, substrictus, filiformis, squamulis paucis alternis distantibus ¼ lin. longis, basi fixis oblongo-lanceolatis, acutis. Flores alterni distantes. Pedicelli 3 — 6 lin. longi, erecti, capillacei. Bracteae vix ½ lin. longae, basi fixae, oblongae vel lanceolatae, acutae. Calyx 1½ — 1½ lin. longus, lobis obtusis, superiore majore ovato margine membranaceo, inferiore oblongo. Corolla 3—4 lin. longa, labio superiore erecto, 1½ — 2 lin. longo, palato elevato, labio inferiore 3 lin. longo, lobo medio paullo longiore.

Habitat in campestribus udis ad Guarantingueta, prov. S. Pauli: Mart. Floret mense Decembri.

b. Aphyllae.

Sectio VIII. LIBERA.

Folia nulla vel integra ante florescentiam decidua. Scapus squamis basi liberis instructus. Bracteae solitariae. Corolla lutea.

38. UTRICULARIA NERVOSA G. Web. squamis raris medio fixis basi obtusis; scapo filiformi bi — multifloro, bracteis solitariis integris; lobis calycinis nervosis; corollae luteae, labio superiore ovato-orbiculari, inferiore longiore dilatato subtrilobo, lobo medio duplo longiore, calcari recto vel subcurvato conico acuminato breviore.

Tabula nostra XXI. fig. III. Tab. XXII. fig. V.

β. Capillaris Benj. scapo capillari paucifloro; corolla minore, labio superiore palato valde elevato breviore; calcari conico obtuso.

Utricularia nervosa G. Web. in Herb. Reg. Berol.

Radix plerumque 2 — 4 lin. longa, nunc 2 poll., fibrosa, fibris albidis. Folia rarissime usque ad anthesin persistentia pauca paucas lineas longa linearia basi angustata. Scapus 2½—5 poll. longus, simplex vel ramosus, erectus, saepius strictus, squamis ¼—¾ lin. longis, remotis apice acutiusculis vel obtusis, raro trifidis lacinia media longiore, amplectentibus. Flores alterni subdistantes; rhachis post anthesin regulariter flexa. Pedicelli floriferi 1 — 3 lin. longi, accrescentes semper erecti capillacei. Bracteae squamis scapi conformes sed sublongiores. Calycis lobi ½ — 1 lin. longi, orbiculares obtusissimi. Corolla 6—7 lin. longa, labio superiore 2—2½ lin. longo, palato subelevato, labio inferiore 3—3½ lin. longo, lobis obtusis, medio latiore, calcari circiter 4 lin. longo. Capsula axi circiter 1—1½ linearis globosa, stylo brevissimo rostrata.

Habitat in Brasilia meridionali: Sellow; in paludibus ad Lagoa feia: Luschnath; in Serra dos Orgâos: Gardner (n. 595); β. in Brasilia orientali: Pohl. Floret mense Martio.

38. a. UTRICULARIA TRILOBA Benj. squamis paucis, scapo uni — paucifloro, bracteis solitariis medio fixis utrinque acutis; lobis calycinis inaequalibus, superiore acutiusculo; corollae labio superiore ovato vel subrotundato, inferiore longiore trilobo, lobo medio longiore, calcar descendens rectum conico-subulatum acutum excedente.

Radix 2—3 lin. longa, fibrosa, fibris paucis subsimplicibus albidis. Scapus 1½ — 4½ poll. longus, simplex vel subramosus, erectus, tenuis, squamulis minimis medio fixis utrinque acutiusculis vel acutis. Pedicelli 1½—4 lin. longi, erecti, capillacei. Bracteae squamis scapi conformes paullo longiores amplectentes. Calycis lobi vix ½ lin. longi, superior paullo longior oblongus, inferior rotundatus, obtusissimus. Corolla 3 — 4 lin. longa, verisimiliter lutea, labio superiore 1½ — 2 lin. longo, palatum duplo superante, inferiore 2 — 3 lin. longo, lobis ovatis obtusis, calcari 1½—2½ lin. longo.

Habitat in Brasilia australiore: Sellow.

Sectio IX. AFFIXA.

Folia nulla vel integra ante florescentiam decidua. Scapus squamis basi fixis instructus. Bracteae plures vel solitariae divisae. Corolla lutea violacea vel variegata.

a. Bracteis pluribus vel solitariis divisis, squamis divisis.

39. UTRICULARIA POLYSCHISTA Benj. scapo uni — multifloro, bracteis solitariis; corollae luteae labiis integris, superiore subrotundo obtuso, inferiore dilatato orbiculari subretuso, calcar inflexum conicum acutum aequante vel non attingente.

Utricularia dentata G. Web. in Herb. Reg. Berol.

Radix (ex unico specimine descripta) 1 poll. longa, fibrosa, fibris simplicibus. Scapus 13—25 poll. longus, simplex vel subramosus, erectus, filiformis, rufescens, squamis raris alternis remotis circiter ¾ lin. longis, basi fixis ovato-rotundatis basi et lateribus nunc profunde laciniatis, laciniis acuminatis apice dentato-sublobatis. Flores alterni subspicati. Pedicelli circiter 1½ lin. longi, semper erecti. Bracteae ¾ — 1 lin. longae, basi fixae, oblongo-ovatae, laciniatae, laciniis inferioribus nunc bracteas aequantibus capillaceis acuminatis versus apicem sensim brevioribus et latioribus acutis. Calycis lobus superior circiter 1½ — 1¾ lin. longus, ovatus, obtusiusculus vel acutus, inferior paullo brevior vel subaequilongus rotundatus plerumque obtusissimus. Corolla 8—9 lin. longa, labio superiore circiter 3½ lin. longo, palatum elevatum superante, inferiore 6 — 7 lin. longo, 7—8 lin. lato, calcari nunc acuminato.

Habitat in Brasilia ad Bahiam: Sellow.

40. UTRICULARIA PUBERULA Benj. scapo squamato vel nudo paucifloro, bracteis ternatis; lobis calycinis subaequalibus emarginatis; corollae purpureae labio superiore oblongo-ovato obtuso, inferiore lato integro, calcari porrecto recto cylindrico-conico acutiusculo breviore.

Radix 2 — 4 lin. longa, fibrosa, fibris capillaribus subsimplicibus. Scapus 4—8 poll. longus, erectus, rectus, filiformis, puberulus, squama, si adest, una alterave ½ — ¾ lin. longa, basi soluta, oblonga apice acutiuscula basi obtusa. Flores 2 — 4 racemosi alterni distantes. Pedicelli 1 — 1¼ lin. longi, accrescentes erecti fructiferi cernui tenues. Bracteae puberulae, exterior squamis scapi aequalis, laterales paullo minores. Calycis lobi circiter lineam longi accrescentes late ovati puberuli. Corolla 3—4 lin. longa, labio superiore 1½—1¾ lin. longo, inferiore duplo longiore, calcari circiter 3½ lin. longo.

In Minarum prov.: Gardner (n. 5838). Floret mense Martio.

41. UTRICULARIA LUNDII DC. scapo paucifloro, bracteis solitariis; corollae labio superiore oblongo integro, inferiore triplo majore trilobo, lobis integris, calcar ipsi appressum longe conicum acutum subaequante.

Utricularia Lundii DC. Prodr. VIII. 14.

Habitat in prov. S. Pauli in paludibus: Lund.

42. UTRICULARIA PRAELONGA St. Hil. scapo paucifloro, bracteis ternatis; corollae luteae labio superiore brevi, inferiore amplo ascendente semiovato-oblongo apice trilobo, lobulo medio emarginato; calcari labium inferius aequante ascendente apice incurvo acutiusculo.

Utricularia praelonga St. Hil. Mon. Prim. et Lent. 38. DC. Prodr. VIII. 23.

Verisimiliter non differt ab *Utricularia stricta Meyer. Esseq. 14.* cujus vero descriptio brevior quam ut certi quid dicere possim.

Habitat in prov. Minas Geraës haud longe ab urbe Villa Rica: St. Hil.

43. UTRICULARIA LACINIATA St. Hil. squamis inferioribus ciliato-multipartitis; scapo unifloro, bracteis pluribus aggregatis; corollae violaceae labio superiore orbiculato, inferiore amplo obscure trilobo lobo medio emarginato; calcari labio inferiore subbreviore descendente medio incrassato apice bidentato vel integro.

Utricularia laciniata St. Hil. Mon. Prim. et Lent. 33. DC. Prodr. VIII. 13.

Habitat in humidis montis Serra da Ibitipoca: St. Hil. Floret mense Februario.

44. UTRICULARIA PURPUREO-CAERULEA St. Hil. squamis trifidis vel ciliolatis; scapo uni — bifloro, bracteis geminatis vel quaternis; corollae purpureo-caeruleae labio superiore cordato, inferiore obscure lobato, calcari porrecto cylindraceo apice conico acuto breviore.

Utricularia purpureo-caerulea St. Hil. Mon. Prim. et Lent. 28. DC. Prodr. VIII. 12.

Habitat in prov. Minas Geraës, in monte Serra da Canastra ad scaturigines: St. Hil. Floret mense Aprili.

b. Bracteis pluribus vel solitariis divisis, squamis integris.

45. UTRICULARIA MAXIMA G. Web. scapo pauci — multifloro, bracteis solitariis trifidis vel ternatis; lobis calycinis violaceis cordato-subrotundis, inferiore plerumque emarginato vel retuso; corollae azureae labio superiore subrotundato, inferiore bilobo, lobis subaequalibus rotundatis; calcari labio inferiore breviore subcurvato conico obtusiusculo vel acuto.

Utricularia maxima G. Weber in Herb. Reg. Berol.

Caulis subterraneus longissimus articulatus crassus radice fibrosa, fibris filiformibus ramosis. Scapus circiter 1—3-pedalis erectus, crassus, rufescens, squamis raris alternis 3—4 lin. longis, basi fixis ovatis acutis. Flores 3—7 subracemosi alterni. Pedicelli 12—14 lin. longi floriferi et in fructu erecti, sed ante anthesin cernui graciles. Bracteae 3—5 lin. longae, violaceae, omnes ternatae, media ovata vel oblonga, lateralibus oblongis vel linearibus nunc duplo longiore et latiore; vel inferne trifidae laciniis acutis media longiore et latiore, superne ternatae. Calycis lobi obtusissimi, inferior paullo longior. Corolla 15—17 lin. longa, labio superiore 6—8 lin. longo, 6—9 lin. lato, inferiore 11—15 lin. longo, 22 lin. lato, lobis 7—8 lin. longis, 10—12 lin. latis divergentibus, calcari circiter 10 lin. longo. Capsula 5 lin. longa, globosa, stylo circiter 1 lin. longo rostrata.

Habitat in Brasilia meridionali: Sellow.

46. UTRICULARIA TRICOLOR St. Hil. scapo uni — paucifloro, bracteis ternatis vel solitariis trifidis; lobis calycinis orbiculari-ovatis vix denticulatis; corollae caeruleo-violaceae, labio superiore ovato obtuso, inferiore trilobo, calcari horizontali sursum curvato subulato breviore.

Utricularia tricolor St. Hil. Voy. Diam. II. 418. Mon. Prim. et Lent. 39. DC. Prodr. VIII. 13.

Habitat in prov. Rio de Janeiro, prope vicum S. João da Barra non longe a litore maris: St. Hil.

47. UTRICULARIA BICOLOR St. Hil. scapo paucifloro, bracteis solitariis tripartitis vel trifidis; calycis lobo inferiore emarginato; corollae caeruleae labio superiore ovato integro, inferiore trilobo, calcari horizontali medio angustato apice bidentato fere duplo breviore.

Utricularia bicolor St. Hil. Mon. Prim. et Lent. 39. DC. Prodr. VIII. 12.

Habitat in prov. Minas Geraës prope vicum Tapanhoacanga, in humidis montium Serra da Candonga: St. Hil. Floret mense Martio.

48. UTRICULARIA ERECTIFLORA St. Hil. scapo paucifloro; pedicellis basi hinc inde bracteolatis; calycis lobo inferiore emarginato; corollae aureae labiis integerrimis mucronulatis, superiore obtuso, inferiore obtusissimo; calcari corolla fere duplo longiore descendente curvulo conico acuto.

Utricularia erectiflora St. Hil. Mon. Prim. et Lent. 35. DC. Prodr. VIII. 23.

Habitat in prov. Espirito-Santo, in palude prope oppidulum Guapari: St. Hil. Floret mense Octobri.

49. UTRICULARIA SELLOI G. Web. scapo uni — bifloro; pedicellis fructiferis subcernuis basi bibracteatis; lobo calycis superiore fere duplo longiore; corollae luteae labiis integris, superiore ovato-orbiculari, inferiore late rotundato, calcari ipsi approximato horizontali recto subsaccato obtuso duplo breviore.

Utricularia Selloi G. Weber in Herb. Reg. Berol.

Radix fibrosa. Scapus $1\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{2}$ poll. longus, simplex vel apice subramosus setaceus strictiusculus, squamis rarissimis minimis basi fixis oblongo-linearibus acutis. Pedicelli 1 — 2 lin. longi, capillacei, subcernui. Bracteae minimae basi fixae lineares acutae nunc varie laciniatae. Calycis lobus superior $\frac{1}{2}$ lin. longus ovato-oblongus obtusus, inferior oblongus obtusus. Corolla $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ lin. longa, labio superiore circiter $\frac{3}{4}$ lin. longo, palatum elevatum subaequante, inferiore fere 1 lin. longo, lateribus reflexo, calcari circiter 2 lin. longo.

Habitat in Brasilia australiore: Sellow.

50. UTRICULARIA GENLISEOIDES Benj. scapo uni — paucifloro, bracteis ternatis pedicellis multo brevioribus acutis; lobis calycinis obtusis glanduloso-hirsutis, superiore longiore; corollae labiis integris, superiore late ovato obtuso, inferiore vix longiore rotundato truncato, calcari ipsi approximato horizontali subincurvato conico-cylindrico obtuso subduplo breviore.

Radix brevis fibrosa tenuis albida. Scapus circiter $3\frac{1}{2}$ poll. longus, simplex vel subramosus erectus gracilis, squamis paucis distantibus $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ lin. longis, basi fixis ovatis acutis. Pedicelli $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ lin. longi, erecti capillacei. Bracteae $\frac{1}{2}$—1 lin. longae, basi fixae, ovatae vel lanceolatae. Calyx circiter 2 lin. longus, lobo superiore ovato, inferiore rotundato. Corolla 3—4 lin. longa, labio superiore erecto, $1\frac{1}{2}$—$1\frac{3}{4}$ lin. longo, calcari pilosulo.

Habitat in prov. Minas Geraës in paludibus supra montes adamantinos prope Tejuco (Serro Frio): Mart. Floret mense Majo.

II. POLYPOMPHOLYX Lehm.

Polypompholyx *Lehm. Nov. Stirp. Pilbug VIII. 48.* — Tetralobus *DC. Prodr. VIII. 667.*

Calyx quadripartitus, lobis obtusis, antico posticoque plerumque inaequalibus, lateralibus aequalibus vel raro inaequalibus brevioribus. Corolla sub labio inferiore calcarata, tubo brevissimo, labiis valde diversis vel raro subaequalibus integris vel superiore bifido lobis acuminatis, inferiore longiore et ampliore trifido patente, palato elevato. Stamina duo, corollae labio superiori inserta. Filamenta arcuata. Antherae inclusae cohaerentes ovoideae longitudine dehiscentes. Ovarium ovoideum. Stylus brevissimus. Stigma bilabiatum, labio superiore brevissimo vel obsoleto, inferiore lamelliformi dilatato. Placenta globosa brevissime stipitata. Capsula globosa ab apice irregulariter dehiscens. Semina plurima minima angulosa.

Herbae paludosae, habitu Utricularium, *radicantes, radice brevi fibrosa crebro vel non ampullifera, foliis confertis petiolatis vel subsessilibus integris, nunc quibusdam deflexis fluitantibus lamina in ampullam mutata; scapo erecto tenui nudo vel squamis instructo, floribus paucis vel rarius numerosis subracemosim dispositis pedicellatis, pedicellis basi uni — bibracteatis, corolla rosea raro lutea.*

1. POLYPOMPHOLYX LACINIATA Benj. squamis bracteis lobisque calycinis setaceo-fimbriatis; corollae luteae labiis integris, superiore ovato-oblongo truncato, inferiore subsecuriformi rotundato; calcari ascendente sacciformi obtuso paullo breviore.

Tabula nostra XX. fig. I. Tab. XXII. fig. II.

Utricularia laciniata Mart. in Mss. in Herb. R. Monac.
Utricularia longeciliata DC. Prodr. VIII. 23.

Radix brevis fibrosa, fibris simplicibus albidis non ampulliferis. Folia plerumque numerosa, conferta rosulata, 2 — 4 lin. longa, subspathulato-linearia, angusta, subacuta. Scapus 1 — 12 poll. longus, simplex vel nunc apice subramosus strictus vel subflexuosus gracilis teretiusculus viridis vel viridi-purpureus, praesertim versus basin squamulis multis alternis approximatis minimis $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ lin. longis, basi fixis rotundatis vel dilatatis basi auriculatis, setis squama nunc duplo, triplove longioribus; praeterea in scapo squamulae paucae minores vix conspicuae alternae majoribus similes inveniuntur. Flores 2 — multi-subspicati alterni. Pedicelli $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ lin. longi, erecti, basi unibracteati. Bracteae pedicellos aequantes vel superantes basi fixae, ovato-rotundatae praecipue apice fimbriatae amplectentes. Calycis lobi rotundati pallide virides paullo concavi, duo majores subaequales 1 — $1\frac{1}{2}$ lin. longi, laterales minores inaequales altero majoribus duplo triplove minore, altero longitudine media inter majores et minorem. Corolla 2—3 lin. longa, labio superiore circiter $1\frac{1}{2}$ lin. longo, erecto, margine reflexo pallidiore, palato elevato bigibboso, labio superiore multo breviore, labio inferiore longitudine superiori subaequali vel paullo majore, calcari circiter 2 lin. longo, recto. Capsula in speciminibus minimis visa circiter lineam longa, calycem subaequans globosa, stylo brevi rostrata. Semina plurima minima.

Habitat ad flumen Amazonum: Pöppig; in udis herbidis palmetorum Mauritiae (Buritisaes): Mart.; Piauhy: Gardner (n. 2711 et 3959). Floret mense Januario.

III. GENLISEA St. Hil.

Genlisea *St. Hil. Voy. Diam. II. 428. Monogr. Prim. et Lent. 43. Endl. Gen. n. 4194. DC. Prodr. VIII. 25.*

Calyx quinquepartitus, lobis subaequalibus patulis. Corolla personata, tubo brevissimo, labio superiore integro vel emarginato, palato elevato, labio inferiore longiore, saepius trilobo antice calcarato. Stamina duo. Filamenta arcuata. Antherae ovatae vel transverse lineares, saepe medio constrictae. Stylus brevissimus crassus. Stigma bilabiatum, labio superiore breviore nunc obsoleto, inferiore lamelliformi dilatato. Ovarium globosum. Ovula plurima anatropa, placentae centrali globosae inserta. Capsula globosa longitudinaliter dehiscens. Semina plurima minima.

Herbae paludosae, annuae, foliis exceptis omnibus partibus plus minus pubescentes, radicibus brevibus fibrosis, foliis rosulatis petiolatis plus minus spathulatis obtusis integris rarius deficientibus, scapo erecto squamoso vel rarius nudo, floribus plerumque paucis racemosis raro solitariis pedicellatis, pedicellis basi uni — tribracteatis, corolla flava aut violacea.

1. GENLISEA ORNATA Mart. foliis spathulatis obtusissimis; scapo crassiusculo basi apiceque glanduloso-piloso, squamoso, uni — multifloro; pedicellis bi — tribracteatis; lobis calycinis ovato-oblongis; corollae aureae labio superiore rotundato integro, inferiore multo longiore rotundato-securiformi subtrilobo, calcari horizontali recto conico obtuso vel acutiusculo raro emarginato-bidentato breviore.

Tabula nostra XXI. fig. II. Tab. XXII. fig. III.

Genlisea ornata Mart. Mss. in Herb. Reg. Monac.
Utricularia superba G. Web. in Herb. Reg. Berol.

Radix circiter 1 poll. longa, fibrosa, fibris capillaceis subsimplicibus albidis. Folia plurima rosulata, 6 — 8 lin. longa, petiolata, lamina $\frac{3}{4}$ lin. lata, carnosula, petiolo membranaceo luteo-viridi longiore vel subaequali. Scapi solitarii geminive 10 — 13 poll. longi, erecti, juniores luteo-virides demum atropurpurei, squamis pluribus subdistantibus alternis membranaceis 1 — $1\frac{1}{2}$ lin. longis, basi fixis ovatis acutiusculis. Flores alterni, approximati vel distantes. Pedicelli floriferi circiter 2 lin. longi, accrescentes semper erecti glanduloso-hirsuti. Bracteae $\frac{1}{2}$ — 1 lin. longae, basi fixae glanduloso-pilosae, si tres adsunt subaequales, si duo altera plerumque longior oblonga, acuta, altera ovata vel ovato-rotunda. Calycis lobi 1 — $1\frac{1}{2}$ lin. longi, subaequales obtusi vel obtusiusculi glanduloso-pilosi. Corolla 8—10 lin. longa, personata, extus pilosula, labio superiore 2 — 3 lin. longo, circiter 3 lin. lato, inferiore $4\frac{1}{2}$—$5\frac{1}{2}$ lin. longo, 6—7 lin. lato, lobis rotundatis, medio longiore et latiore, calcari 6—7 lin. longo, labio inferiori approximato crasso raro emarginato-bidentato. Stigma bilabiatum, labio superiore brevi, inferiore late rotundato super antheras revoluto. Capsula calyce duplo fere longior, diam. $1\frac{1}{2}$ lin., globosa, stylo brevissimo rostrata glanduloso-pilosa.

Habitat in Brasilia media et meridionali: Sellow; in prov. Minas Geraës ad radicem montis Itambe territ. adamant. in rivulis: Mart.; Minas Geraës: Gardner (n. 5053): Engenho do Ant. Ponzales prope Trahiras: Pohl. Floret mense Majo — Julio.

2. GENLISEA AUREA St. Hil. foliis dense superpositis obovatis, bracteis solitariis integris; lobis calycinis pedicellis vix duplo triplove brevioribus linearibus obtusis; corollae aureae labio superiore ovato obtuso marginibus reflexo, inferiore multo longiore trilobo, calcari recto seu rectiusculo cylindrico-conico acuto multo breviore.

Genlisea aurea St. Hil. Voy. Diam. II. 429. Monogr. Prim. et Lent. 44. c. ic. DC. Prodr. VIII. 26.

Habitat in prov. Minas Geraës in arenosis humidis montium Serra do Caraça et Serra da Ibitipoca: St. Hil. ⊙

3. GENLISEA MINOR St. Hil. foliis obovato-cuneatis, bracteis solitariis integris; lobis calycinis pedicellis multoties brevioribus lineari-lanceolatis acutis; corolla aurea; calcari cylindrico-conico basi horizontali apice sursum curvato.

Genlisea minor St. Hil. Voy. Diam. II. 430. Mon. Prim. et Lent. 44. DC. Prodr. VIII. 26.

Herba *Genliseae aureae* similis et forsan solum varietas. Differt et scapo gracili, floribus paucioribus remotioribus, pedicellis triplo longioribus et corolla paullo minore.

Habitat in prov. Minas Geraës in paludibus prope oppidum Tejuco apud pagum Milhoverde et in parte prov. ejusdem occidentali deserta dicta Sertâo prope pagum Contendas: St. Hil. ⊙

4. GENLISEA REPENS Benj. stolonifera; foliis obovato- vel rotundato-spathulatis; scapo tenui squamoso inferne glanduloso-hirsutiusculo uni — bifloro, bracteis ternatis; lobis calycinis ovatis; corollae luteae labio superiore ovato obtuso, inferiore longiore trilobo, lobis obtusis medio longiore; calcari labio inferiore longiore crassiusculo horizontali conico acuto.

Utricularia obovata G. Web. in Herb. Reg. Berol.

Radix subinde plures pollices longa repens, fibris $\frac{1}{2}$—1 poll. longis subsimplicibus albidis; emittens stolonem apice scapiferum superne dense foliosum. Folia numerosa, erecta vel patula, 6—12 lin. longa, petiolata, lamina $1\frac{1}{2}$—4 lin. longa, obtusissima, in petiolum gracilem attenuata. Scapus $1\frac{1}{2}$—4 poll. longus, erectus, squama solitaria vel duabus, $\frac{1}{4}$—$\frac{1}{2}$ lin. longis, basi fixis ovatis acutis. Pedicelli 2—4 lin. longi, semper erecti. Bracteae $\frac{1}{4}$—$\frac{1}{2}$ lin. longae, sub lente hirsutiusculae, media lateralibus angustioribus breviore ovata. Calycis lobi circiter $\frac{3}{4}$ lin. longi, subaequales obtusi vel obtusiusculi pubescentes. Corolla $2\frac{1}{2}$—$2\frac{3}{4}$ lin. longa, labio superiore 1—$1\frac{1}{4}$ lin. longo palatum, nunc duplo, superante, inferiore $1\frac{1}{2}$—2 lin. longo, calcari $2\frac{1}{2}$—$2\frac{3}{4}$ lin. longo. Capsula (an matura?) $\frac{1}{2}$ lin. sublongior, calyce brevior ovato-globosa, stylo brevi rostrata.

Habitat in Brasilia meridionali: Sellow. ⊙

5. GENLISEA FILIFORMIS St. Hil. foliis confertis ovato-orbicularibus nunc mucronulatis; scapo squamoso paucifloro; pedicellis tribracteatis; corollae luteae labio superiore ovato obtuso vel obtusiusculo, inferiore trilobo, calcari longitudine variabili sacciformi obtusissimo subemarginato breviore.

Genlisea filiformis St. Hil. Voy. Diam. II. 430. Mon. Prim. et Lent. 45. DC. Prodr. VIII. 26.
Utricularia foliosa Salzm. exsiccat.

Corolla circiter 2 lin. longa, labio superiore lineam longo (ex mss. Mart.) pallidissime roseo, inferiore 2 lin. longo, lobo centrali majore, calcari labio superiore vix longiore St. Hil., labio inferiore sublongiore DC. et Mart. in mss., labio inferiore duplo longiore in speciminibus Salzmannianis, subduplo in Martianis; compressiusculo subtus pallide roseo (ex mss. Mart.). Antherae haud constrictae albidae (ex mss. Mart.).

Habitat in prov. Minas Geraës prope urbem S. Joâo del Rey in scaturiginibus montis Serra de S. José: St. Hil.; in humidis petrosis ad Tejuco et alibi in Serro Frio, prov. Minas Geraës: Mart.; in inundatis prope Bahiam: Salzm. Floret mense Majo. ⊙

6. GENLISEA PYGMAEA St. Hil. foliis per florescentiam nullis; scapo uni — bifloro squamoso basi apiceque glanduloso-hirsuto; lobis calycinis sublinearibus; corollae labio superiore obtuso marginibus reflexo integro; calcari labio inferiore longiore sacciformi acutiusculo.

Genlisea pygmaea St. Hil. Voy. Diam. II. 431. Mon. Prim. et Lent. 45. DC. Prodr. VIII. 26.

Herba vix $1\frac{1}{2}$ poll. longa. Corolla $1\frac{1}{2}$ lin. longa.

Habitat in prov. Minas Geraës parte occidentali deserta dicta Sertâo, in paludibus prope Tamandua: St. Hil. ⊙

7. GENLISEA VIOLACEA St. Hil. foliis subspathulatis obovato-rotundis, bracteis ternatis; corollae violaceae labio superiore cordato, inferiore ampliore trilobo, lobis obovatis obtusissimis nunc subemarginatis; calcari labio inferiore breviore descendente apice crassiore obtusissimo.

Genlisea violacea St. Hil. Voy. Diam. II. 431. Mon. Prim. et Lent. 45. DC. Prodr. VIII. 26.
Utricularia glandulosa G. Web. in Herb. Reg. Berol.

Habitat in Brasilia meridionali: Sellow; in prov. Minas Geraës in rivulis montis altissimi Serra da Lapa et in arenosis humidis montis Serra da Ibitipoca: St. Hil.; in paludibus supra montes adamantinos prope Tejuco, prov. Minas Geraës (Serro Frio): Mart. ⊙

8. GENLISEA REFLEXA Benj. foliis per florescentiam nullis; scapis nudis; pedicellis fructiferis reflexis, bracteis ternatis; lobis calycinis oblongo-linearibus acutiusculis; calcari descendente recto cylindrico apice incrassato obtusissimo.

Radix fibrosa, fibris crassiusculis. Scapi in unico specimine mihi viso 4, 3—4 poll. longi, stricti, crassiusculi, praesertim apice glanduloso-pilosi. Flores 6—7 alterni subdistantes. Pedicelli 2—3 lin. longi, accrescentes floriferi erecti glanduloso-pilosi. Bracteae basi fixae acutae glanduloso-pilosae, media $\frac{1}{4}$—$\frac{1}{2}$ lin. longa, ovata, lateralibus paullo longior et latior. Calycis lobi circiter $\frac{3}{4}$ lin. longi, subaequales, glanduloso-pubescentes. Corolla $2\frac{1}{2}$—3 lin. longa, calcari linea sublongiore glanduloso-pubescente. Capsula 1—$1\frac{1}{2}$ lin. longa, globosa, stylo brevissimo rostrata, glanduloso-pubescens, longitudinaliter dehiscens.

Habitat in Brasilia. ⊙

9. GENLISEA BILOBA Benj. foliis petiolatis; scapis nudis vel unisquamatis; pedicellis fructiferis cernuis, bracteis ternatis; lobis calycinis oblongis acutis; corollae labio superiore bilobo, inferiore trilobo, lobis obovatis, calcari dependente, recto cylindrico apice incrassato obtuso duplo longiore.

Radix fibrosa, fibris tenuibus albidis. Folia plura 6 lin. longiora, petiolo crassiusculo demum deflexo. (Lamina in spec. Herb. R. Monac. deest.) Scapi in specimine unico mihi viso tres 5—6 poll. longi, simplices vel ramosi erecti recti filiformes, a basi usque ad apicem glanduloso-hirsuti, squama, si adest, $\frac{1}{2}$ lin. sublongiore basi fixa bifida ut pedicelli bracteae et calyx glanduloso-hirsuta. Flores 2—6 racemosi distantes alterni. Pedicelli

4—8 lin. longi, accrescentes erectiusculi filiformes basi tribracteati. Bracteae basi fixae, media fere lineam longa vel longiore oblonga vel lanceolata acuta, lateralibus (bracteolis) minoribus nunc demum deciduis. Calycis lobi circiter $\frac{3}{4}$ lin. longi, aequales. Corolla a summo labio superiore ad apicem calcaris circiter 4 lin. longa, a summo labio superiore ad apicem labii inferioris circiter 6 lin. longa, verisimiliter violacea, labio superiore circiter $2\frac{1}{2}$—$2\frac{3}{4}$ lin. longo, erecto, lobis obovatis obtusissimis nunc retusis vel subemarginatis, inferiore dependente 4 lin. longo, lobis nunc subemarginatis, medio fere duplo longiore, calcari glanduloso-piloso. Capsula circiter $1\frac{1}{4}$ lin. longa, calycem duplo triplove superans crustacea glanduloso-pilosa bivalvis.

Habitat in prov. S. Pauli in campestribus udis ad Guarantingueta: Mart. Floret mense Decembri. ⊙

IV. BENJAMINIA Mart.

Quinquelobus *Benj. Mss.*

Calyx quinquepartitus aequalis. Corolla ecalcarata ringens subbilabiata, tubo longiusculo infundibuliformi, labio superiore bilobo, inferiore longiore trilobo, lobis integris, medio paullo majore. Ovarium uniloculare ovatum polyspermum. Stylus longiusculus ovario longior tenuis. Stigma globosum bilabiatum? Capsula globosa vel oblonga. Semina plurima minima elliptica. Embryo indivisus.

Herbae Asiam et Americam australem incolentes, nunc aquaticae, foliis pinnatis, caule simplici vel ramoso, apice racemoso-florifero, nunc epigeae paludosae, foliis *omnibus radicalibus sessilibus vel breviter petiolatis integris carnosulis margine saepe involutis, scapo squamis oppositis instructo simplici vel ramoso,* floribus *numerosis racemosis vel caule scapove diviso subpaniculatis oppositis pedicellatis, pedicellis basi unibracteatis vel folio pinnato stipatis,* corolla *violacea? aut purpurea?*

Genus primo aspectu medium inter *Utriculariam* et *Pinguiculam* foliis divisis illi, integris carnosulis calyce et corolla quinqueloba huic affine, sed praesertim calcaris defectu situque partium opposito diversum.

1. BENJAMINIA UTRICULARIAEFORMIS Mart. foliis pinnatis, pinnis setaceis; caule villoso; pedicellis filiformibus; corollae lobis ovatis obtusis, labii inferioris medio subduplo longiore.

Tabula nostra XXII. fig. IV.

Quinquelobus utricularіaeformis Benj. Mss.

Herba fluitans, libera? vel fundo limoso affixa? Caulis circiter pedalis, apice ramosus, erectus, crassus, villoso-fuliginosus, foliosus. Folia verticillata, verticillis 6—10 lin. distantibus inferne plurifoliis, superne tetra — diphyllis; folia inferiora majora circiter 6 lin. longa, pinnis 3—4 lin. longis, versus apicem decrescentibus setaceis segmenta *Utricularіarum* simulantibus; folia versus inflorescentiam sensim breviora apice 1—2 lin. longa, bractearum locum tenentia axillis foventia. Flores semper gemini oppositi decussati racemum, cum ramis lateralibus subpaniculatum formantes. Pedicelli 3—4 lin. longi, accrescentes, floriferi erecti, fructiferi deflexi. Calycis lobi 1—$1\frac{1}{4}$ lin. longi, accrescentes oblongi acutiusculi per anthesin corollae appressi postea apice extrorsum curvati. Corolla 2 lin. longa, purpurea? aut violacea? Stylus calycem superans tenuis. Ovula multa ovata. Capsula $1\frac{1}{4}$ lin. longa, ovata, stylo ipsa breviore rostrata. — Descriptio ex specimine unico.

Habitat in Brasiliae prov. Goyazana: Gardner (n. 4347).

ICONES EXPLICATAE.

Tab. XX. fig. 1. Polypompholyx laciniata, p. 251.
fig. II. Utricularia palatina, p. 239.
fig. III. Utricularia geminiloba, p. 242.
Tab. XXI. fig. I. Utricularia globulariaefolia, p. 241.
fig. II. Genlisea ornata, p. 252.
fig. III. Utricularia nervosa, p. 247.

Tab. XXII. Analyses: fig. I. Utricularіae palatinae.
fig. II. Polypompholygis laciniatae.
fig. III. Genliseae ornatae.
fig. IV. Benjaminiae utricularіaeformis.
fig. V. Utricularіae nervosae.
fig. VI. Utricularіae globulariaefoliae.

Siglae figurarum analyticarum.

1. Ampulla sive utriculus vel vesicula auctorum.
2. Squama.
3. Bractea.
4. Folium.
5. Flos.
6. Calyx.
7. Corolla.
8. Stamen.
9. Pollen.
10. Pistillum.
11. Capsula.
12. Semen.
13. Embryo.
14. Pili glanduliferi.
|| Sectio verticalis.
† Augmentum.

I

II

III

I. POLYPOMPHOLYX laciniata. II. UTRICULARIA palatina.
III. UTRICULARIA geminiloba.

I

II

III

I. UTRICULARIA globulariaefolia. II. GENLISEA ornata.

III. UTRICULARIA nervosa.

I.

1 + 2 + 6 + 9 + 11 II + 12 +

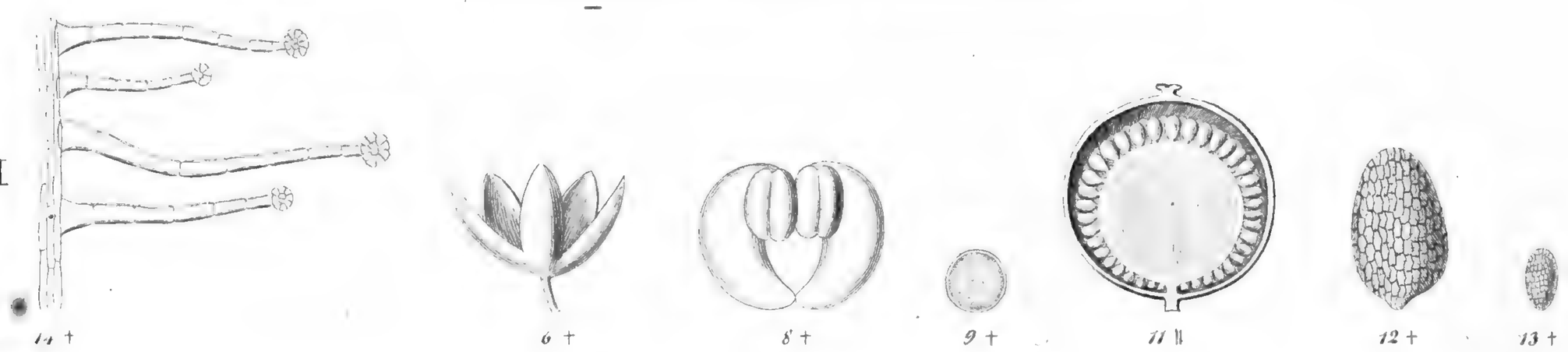
I. UTRICULARIA palatina.

II.

4 + 2 + 3 + 6 + 5 + 9 + 11 II + 12 + 13 +

II. POLYPOMPHOLYX laciniata.

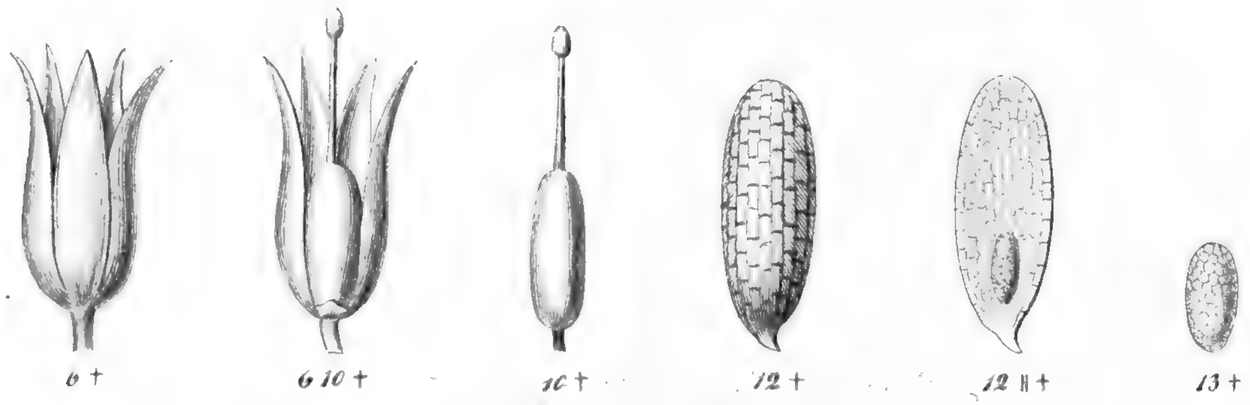
III.



14 + 6 + 8 + 9 + 11 II 12 + 13 +

III. GENLISEA ornata.

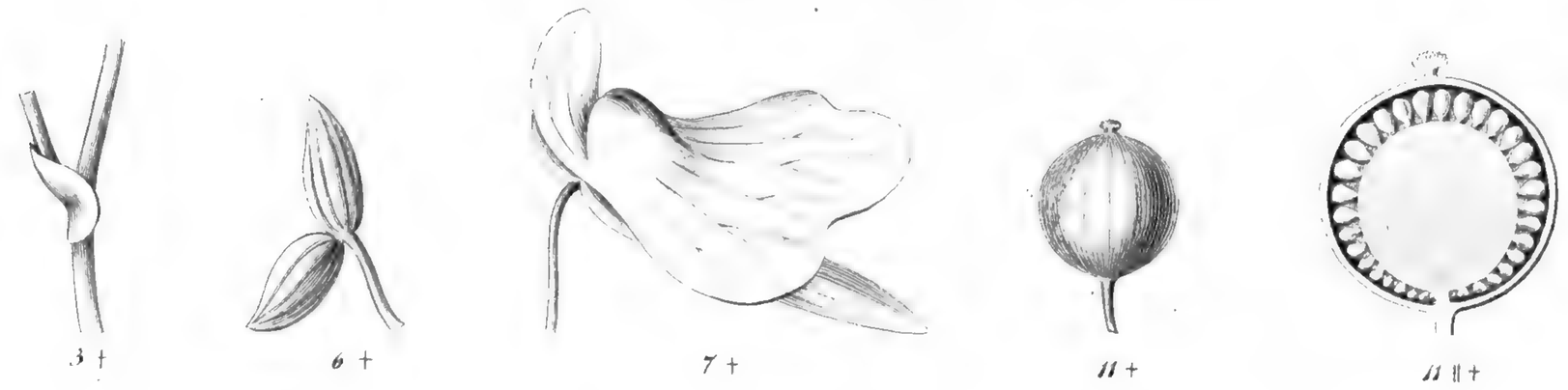
IV.



6 + 6 10 + 10 + 12 + 12 II + 13 +

IV. BENJAMINIA utriculariaeformis.

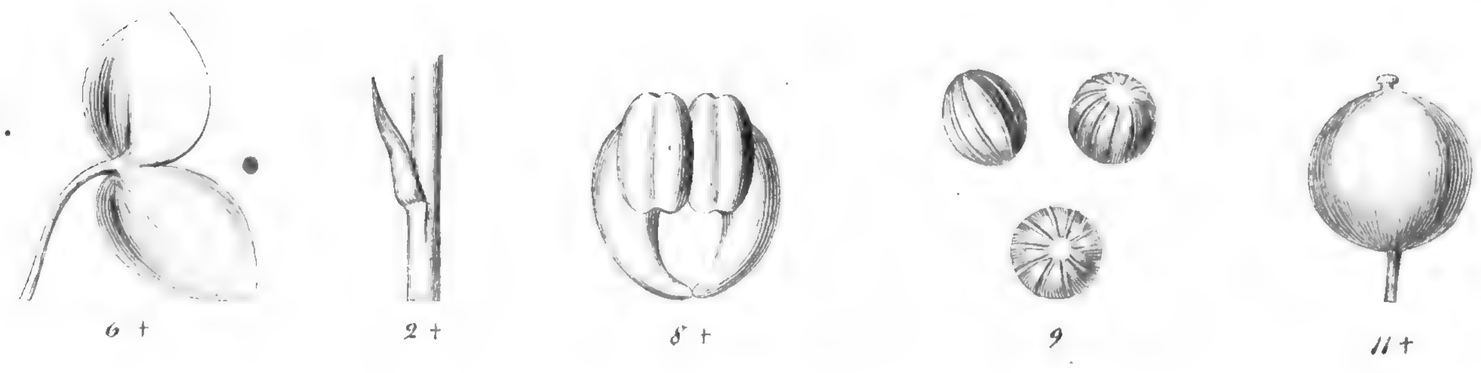
V.



3 + 6 + 7 + 11 + 11 II +

V. UTRICULARIA nervosa.

VI.



6 + 2 + 8 + 9 11 +

VI. UTRICULARIA globulariaefolia.

FLORA BRASILIENSIS

SIVE

ENUMERATIO PLANTARUM

IN

BRASILIA

HACTENUS DETECTARUM

QUAS

CURA MUSEI CAES. REG. PALAT. VINDOBONENSIS

SUIS ALIORUMQUE BOTANICORUM STUDIIS DESCRIPTAS

ET

METHODO NATURALI DIGESTAS

SUB

AUSPICIIS

FERDINANDI I.

AUSTRIAE IMPERATORIS

ET

LUDOVICI I.

BAVARIAE REGIS

EDIDIT

CAROLUS FRID. PHIL. DE MARTIUS.

ACCEDUNT CURAE VICE MUSEI CAES. REG. PALAT. VINDOBON.

EDUARDI FENZL.

FASCICULUS XVI. XVII.

Fasc. XVI. ☞ CONTINUATIO fasc. IX., post UTRICULARIEAS.
PRIMULACEAE et MYRSINEAE: auctore F. A. GUIL. MIQUEL (fol. 34.) p. 257—324. Tab. 23—59.
Fasc. XVII. EBENACEAE et SYMPLOCACEAE. (Sapotaceae mox sequentur).
EBENACEAE: auctore F. A. GUIL. MIQUEL p. 1—10. tab. 1. 2. 3.
Genera Ebenaceis prius adscita: auctore MARTIO: p. 11—20.
DICLIDANTHERA tab. 4. MOUTABEA tab. 5. 6. HORNSCHUCHIA tab. 7.
SYMPLOCACEAE: auctore F. A. GUIL. MIQUEL p. 21—56. tab. 8—14.
TABULAE PHYSIOGNOMICAE duae: IXL. L.

PRETIUM; 24½ Flor.

LIPSIAE APUD FRID. FLEISCHER IN COMM.
15. MARTII 1856.

ERÖFFNUNG

der optischen und astronomischen Werkstätte

von

C. A. Steinheil in München.

Die Absicht, welche diese Anstalt in's Leben gerufen hat, ist: dem grossen Publikum vollkommene optische Instrumente, diese unentbehrlichsten Hülfsmittel zum Studium der Natur, durch möglichst niedrige Preise leicht und allgemein zugänglich zu machen und vielleicht auf diesem Wege beizutragen zur Erhaltung des Ruhmes, den FRAUNHOFER für Bayern darin gegründet hat. Mit besonderer Vorliebe seit 30 Jahren den optischen Studien ergeben, bin ich jetzt im Besitze der Erfahrungen und der Hülfsmittel welche die Wahl und die Bestimmung der Glasarten (die ich von DAGUET in *Solothurn* beziehe) die Rechnung und die Herstellung der richtigen Gestalten erfordern, wenn Gutes geleistet werden soll. Durch meine Productionsmethoden bin ich nicht nur in den Stand gesetzt, Objective herzustellen, die als identisch zu betrachten, also von gleicher Güte sind, sondern auch die gewünschte Vollendung mit verhältnissmässig geringer Arbeit* zu erreichen, so dass ich die Preise meiner Objective auf die Hälfte und bei grössern auf noch weniger gestellt habe, als gleich gute Objective jetzt kosten. Um diesen Vortheil aber nicht bloss andern Werkstätten, sondern auch dem Publikum, was ganze Instrumente verlangt, direkt zuzuwenden, beziehe ich die Montirungen der Fernröhre, Tubus etc. aus Werkstätten, die nur Montirungen liefern und setze dafür auch nur die selbst ausbezahlten, mit Rücksicht auf vollendete Arbeit auf ein Minimum reducirten Preise an, so dass sich die Thätigkeit der eigenen optischen Werkstätte auf die Herstellung und Fassung der Objective und Okulare und auf Zusammenstellung und Prüfung der Instrumente beschränkt. Nur durch diese Einrichtung und völlig gesicherten grossen Absatz wird es möglich, auch ganze Instrumente, die in **allen wesentlichen Theilen die höchste Vollendung besitzen,** um so niedrige Preise herzustellen. Daher sind nachfolgende Bestimmungen als nothwendig erachtet und festgestellt worden.

1. Die Werkstätte arbeitet nur auf Bestellungen; die Ablieferung erfolgt der Zeit nach in der Ordnung in der bestellt wurde.
2. Man richtet die Bestellungen franco **an die optische und astronomische Werkstätte von C. A. Steinheil in München.** Es wird nirgends ein Depôt dieser Instrumente errichtet und es erhält kein Unterhändler Rabatt.
3. Die Hälfte des Kaufpreises wird bei der Bestellung die andere Hälfte bei Abgabe der Instrumente franco entrichtet.
4. Für Transport übernimmt die Werkstätte keine Haft. Auf Verlangen besorgt sie Verpackung und Absendung die besonders verrechnet werden und beim Empfang zu vergüten sind.

* Hierzu trägt das ausgezeichnete Eisenoxyd des Prof. VOGEL jun., dessen ich mich ausschliesslich bediene, wesentlich bei.

Vorläufige Zusammenstellung einiger Gegenstände,

welche aus der optischen und astronomischen Werkstätte von C. A. Steinheil in München

um die beigesetzten Preise abgegeben werden.

a. Achromatische Doppelobjective.

1. Alle Objective werden nur aus Glas bearbeitet, welches sich bei der strengsten Prüfung jeder Linse vollkommen homogen zeigt. Von allen Glasarten ist die Brechung für die Fraunhofer'schen fixen Linien B, C, D, E, F u. G auf's Schärfste bestimmt.
2. Das secundäre Spectrum ist so gelegt, wie es Compensationsprismen aus denselben Glasarten zeigen, wenn die Deutlichkeit der Ränder ein Maximum ist.
3. Der Kugelgestaltfehler ist über das ganze Objectiv vom Rande bis zur Mitte streng gehoben, was bekanntlich durch sphärische Flächen nicht erreicht werden kann.
4. Je nach der Bestimmung des Bestellers werden die Objective verschieden construirt, und zwar:
   a. Crown- und Flintglaslinse sind in einander gepasst und verkittet. Der Kitt erhartet nicht und verspannt die Linsen nicht, sondern schützt die verkitteten Glasflächen vollständig. Der Vortheil dieser Construction ist, dass zwei Flächen und damit ihre Reflexbilder und unvermeidlichen Gestaltfehler verschwinden, wodurch die Helligkeit coct. par. $^1/_7$ gewinnt.
   b. Die Objective sind so berechnet, dass sie bei Einführung eines Glasprisma's in den Lichtkegel zum Brechen der Axe, oder bei Anwendung von Parallelgläsern als Heliometer (nach Clausen) ein richtiges Bild geben.

   Die Preise für beide Constructionen sind gleich.
5. Grosse Oeffnungen im Verhältniss zur Brennweite sind für lichtschwache Objecte und für schwache Vergrösserungen bestimmt. Dagegen sind grosse Brennweiten — selbst weit grösser als man bisher in Anwendung brachte — bei verhältnissmässig kleinen Oeffnungen durchaus erforderlich, um auf hell beleuchtete Objecte mit sehr starken Vergrösserungen noch vollkommen scharfes, schwarzes Bild zu erhalten.

Dimensionen im Pariser Duodecimalfuss. — Geld im Münzvereins-Guldenfuss.

a.

Achromatische Doppelobjective in Fassung.

Freie Oeffnung	Brennweite	Preis		Freie Oeffnung	Brennweite	Preis	
in Linien	in Zollen	Fl.	Kr.	in Linien	in Zollen	Fl.	Kr.
6	3 u. 4	4	—	54	68. 108	280	—
9	4 u. 6	5	—	60	75. 120	377	—
12	9 u. 12	7	—	66	82. 140	492	—
15	12 u. 15	11	—	72	96. 160	627	—
18	12 u. 18	15	—	78	108. 180	782	—
21	16 u. 21	19	30	84	124. 192	970	—
24	19. 24. 33	25	—	96	144. 216	1386	—
27	27. 33. 42	33	—				
30	30. 36. 48	43	—				
33	33. 42. 53	60	—				
36	36. 46. 60	86	—				
42	42. 53. 72	139	—				
48	48. 60. 95	200	—				

Jedes der Objective mit der grössern Brennweite erträgt die Anwendung des stärksten der nachstehenden Okulare, dessen Aequivalentbrennweite $^1/_5$ Zoll ist, also eine Vergrösserung, die gleich ist 5mal der Brennweite des Objectives in Zollen.

b. Okulare.

Von den astronomischen Okularen (A.) werden dreierlei Constructionen ausgeführt:

Aa. Das Euler'sche Okular, bei welchem das Bild zwischen Collectiv- und Okularlinse liegt. Der farbige Rand ist gehoben und das Gesichtsfeld durch doppelte Okularlinse vergrössert.

Ab. Achromatisches Okular mit Bild zwischen Collectiv- und Okularlinse. Die Okularlinse ist aus einer Crown- und einer Flintglaslinse, die in einander gepasst und verkittet sind, zusammengesetzt und hebt die Farben in der Axe für alle 3 Linsen. Die Verzerrung ist gehoben und es sind Mitte und Rand des Gesichtsfeldes nahe gleich deutlich.

Ac. Achromatisches Mikrometerokular. Das Bild liegt vor dem Collectiv. Farbenzerstreuung in und ausser der Axe und die Verzerrungen sind gehoben. Der Gestaltfehler so vermindert, dass er unter der Sensibilitätsgrenze des Auges liegt.

Von terrestrischen Okularen (B.) werden ebenfalls drei Constructionen ausgeführt:

Ba. Das Dollond'sche auch von Fraunhofer gewählte Okular aus 4 plan-convexen Linsen. Bilder zwischen der 3. und 4. Linse und vor dem 1. Collectiv. Farbiger Rand und Verzerrung gehoben.

Bb. Achromatisches Okular. Bilder zwischen der 2. und 3., dann 3. und 4. Linse. Farben in und ausser der Axe gehoben. Gesichtsfeld nahe doppelt so gross als bei Ba. Ist kürzer als die bisherigen und reicht nur 2 Zoll über den Brennpunkt des Objectives.

Bc. Achromatisches Okular nach Construction Ba., wobei jedoch die 2. und 4. Linse durch achromatische Objective ersetzt sind. Farben in und ausser der Axe compensirt. Verzerrung gehoben. Gesichtsfeld $^1/_3$ grösser als bei Ba.

b.

Bezeichnung der Okulare.	Brennweite der äquivalenten Linse	Preise		Bezeichnung der Okulare.	Brennweite der äquivalenten Linse	Preise	
	Zolle	Fl.	Kr.		Zolle	Fl.	Kr.
Aa. 1.	0.2	3	—	Ba. 1.	0.43	4	—
Aa. 2.	0.25	3	—	Ba. 2.	0.80	5	—
Aa. 3.	0.33	3	30	Ba. 3.	0.84	8	—
Aa. 4.	0.50	4	—				
Aa. 5.	1.00	6	—				
Aa. 6.	1.50	10	—				
Ab. 1.	0.30	8	—	Bb. 1.	0.71	25	—
Ab. 2.	0.60	8	—				
Ab. 3.	1.20	9	—				
Ac. 1.	0.26	10	—	Bc. 1.	0.70	14	—
Ac. 2.	0.35	10	—				
Ac. 3.	0.46	10	—				
Ac. 4.	0.62	10	—				
Ac. 5.	0.82	11	—				
Ac. 6.	1.10	12	—				

Man findet die Vergrösserung jedes dieser Okulare bei jedem Objective, wenn des letzteren Brennweite in Zollen dividirt wird mit der Brennweite der äquivalenten Linse des Okulares.

c. Plan- und Parallelgläser
in runder Form.

Diese werden um die halben Preise der achromatischen Doppelobjective von gleicher Oeffnung abgegeben. S. *a.*

d. Rechtwinkelige Crownglas-Prismen
mit vollkommenen Planflächen.

Die Kathetenflächen sind Quadrate. Die Seite des Quadrates ist als Oeffnung des Prismas gerechnet. Bei den Prismen, die 1 Zoll und mehr Oeffnung haben, sind die Kathetenflächen rund facettirt.

d.

Oeffnung des Prismas in Linien	Preis Fl.	Oeffnung des Prismas in Linien	Preis Fl.
3	3	27	51
6	4	30	70
9	5	33	98
12	7	36	132
15	12	39	170
18	19	42	213
21	27	45	262
24	38	48	318

e. Zugfernröhre.

f. Tubus in Holzrohr ohne Stativ.

Oeffnung Linien	Brennweite Zolle	Vergrösserung	Preis Fl.	Preis Kr.	Bezeichnung des Okulars
6	4	9	9	—	Ba. 1.
9	6	14	10	30	Ba. 1.
12	12	28	12	—	Ba. 1.
15	12	28	18	—	Ba. 1.
24	19.5	45	35	—	Ba. 1.
24	19.5	25	36	—	Ba. 1.
24	24	56	37	—	Ba. 1.
36	36	84	110	—	Ba. 1.
36	42	53	115	—	Ba. 2.
36	36	45	110	—	Ba. 2.

Oeffnung Linien	Brennweite Zolle	Bezeichnung des Okulars	Vergrösserung	Preis Fl.
24	19.5	Ba. 1.	45	33
36	42	Ba. 2.	53	108
36	46	Ba. 2.	58	108
42	42	Ba. 1.	100	163
48	60	Ba. 1.	143	270

g. Tubus mit Stativ in Messing.

12	12	Ba. 1.	28	36
		Aa. 1.	60	
24	24	Ba. 1.	56	66
		Aa. 1.	120	

Auf Verlangen werden bei sämmtlichen Fernröhren die Okulare gegen andere des Verzeichnisses *b* umgetauscht oder noch weitere dazu gegeben. Preis nach dem Verzeichniss *b*.

In dem obigen vorläufigen Verzeichnisse sind das Mikroskop, der photographische Apparat und sämmtliche Messinstrumente für Astronomie noch hinweggelassen, indem ich ihre Hinausgabe späterer Zeit vorbehalte. Musterinstrumente sind in Paris ausgestellt und es können solche auch dahier jeden Mittwoch und Sonntag des Nachmittags von 3 Uhr bis 6 Uhr eingesehen werden.

München, im Mai 1855.

Dr. Carl August Steinheil

K. B. Ministerialrath und technischer Beirath im Handelsministerium. Conservator der mathemat.-phys. Sammlung des Staats. Ritter des K. Bayer. Maximiliansordens für Wissenschaft, des heil. Michael- und des K. Dänischen Danebrog-Ordens. Besitzer der goldenen Medaille für vaterländische Industrie pro 1834. Mitglied der Beurtheilungs-Commission der allgem. Deutschen Industrie-Ausstellung pro 1854. Jury-Mitglied der Industrie-Ausstellung zu Paris pro 1855. Ordentl. Mitglied der K. Bayer. Akademie der Wissenschaften, der Kais. Leopold-Carol.-Akademie der Naturforscher in Breslau. Corresp. Mitglied der Kais. Russ. Akademie der Wissenschaften in St. Petersburg, der K. K. Akademie der Wissenschaften in Wien, der K. Hannov. Societät der Wissenschaften in Göttingen, der K. Belg. Societät der Wissenschaften in Lüttich, Ehrenmitglied der K. Schott. Society of arts in Edinburg, der K. Russ. Universität in Kasan, des niederösterr. Gewerbvereins in Wien, des polytechn. Vereins in Frankfurt a. M., der polytechn. Gesellschaft in Leipzig, der naturforsch. Gesellschaft in Moskau, der pfälzischen Gesellschaft für Pharmacie und Technik in Kaiserslautern, des niederrhein. landwirthschaftl. Vereins in Rheinpreussen, der naturforschenden Gesellschaft, des Albrecht-Dürer-Vereins und des Gewerbvereins in Nürnberg, des Nationalvereins für Handel und Gewerbe in Leipzig etc.

Leipzig, Giesecke & Devrient, Typ. Inst.

PRIMULACEAE

ET

MYRSINEAE.

EXPOSUIT

F. A. GUIL. MIQUEL,

PROFESSOR BOTANICES AMSTELODAMENSIS.

PRIMULACEAE.

Primulaceae *Vent. Tabl. II.* 285. 1799. *R. Brown Prodr. Flor. Nov. Holl.* 427. *Endl. Gen. Pl.* 729. *Meisner Gen.* 255. (164.) *Duby in DC. Prodr. VIII.* 33. *Lindl. Veget. Kingd.* 3. *edit.* 644—646. — **Anagallideae** *Baudo in Ann. d. Sc. nat.* 2. *sér. XX.* 344. — **Lysimachiae** *Juss. Gen.* (1789.) 95.

Dicotyledoneae *herbaceae raro suffruticosae*, *foliis oppositis vel alternis simplicibus exstipulatis*, *nunc in apice caulis confertis*, dichlamydeae, sympetalae vel dialypetalae (in *Glauce* apetalae), isostemones, staminibus oppositipetalis, nunc cum androeceo sterili exteriore, ovario supero raro subinfero, ovulis plurimis (raro subdefinitis) in placentae centralis liberae superficie peltatis, capsula dehiscente, embryone in albumine quoad umbilicum transverso (heterotropo).

Flores regulares, raro subirregulares, hermaphroditi. Calyx quinquelobus, raro quadri- sex- vel septemlobus, vulgo persistens, inferus vel semisuperus. Corolla ut plurimum regularis, rarissime subbilabiata, monopetala, rarissime penta- vel tripetala (in *Glaucis* genere deficiens), lobis praefloratione imbricatis. Stamina corollae lobis aequalia iisque opposita et adnata, antheris bilocularibus introrsis longitudinaliter dehiscentibus, polline angulato laevi. Stamina sterilia nulla vel fornicum aut filorum forma, corollae adnata, ejus lobis alterna. Ovarium superum vel (in Samoleis) semiinferum, uniloculare, placenta centrali vulgo globosa, ovulis plurimis (in *Pelletiera* definitis) amphitropis, rarissime anatropis. Stylus simplex, stigmate indiviso. Capsula (in unico genere subsucculenta) valvis vel dentibus dehiscens, rarissime circumscissa. Semina placentae siccae extus inserta vel ejus foveolis immersa, ventre convexa, dorso saepe complanata, embryone in axi albuminis dense carnosi vel subcornei, umbilico parallelo, recto, rarissime homotropo, cotyledonibus ellipticis semicylindricis germinatione foliaceis, rostello vago.

Herbae annuae vel etiam perennes, rarius suffruticulosae, rhizomate (caule) vulgo validiusculo partim hypogaeo, saepius sublignoso, apice folia floresque exserente, indiviso vel in ramos partito, foliis nunc radicalibus confertis, nunc alternis oppositis vel verticillato-approximatis, simplicibus, saepenumero integerrimis, crenatis serratisve aut raro partitis, exstipulatis, floribus axillaribus solitariis vel racemosis aut terminalibus, haud raro umbellae simplicis vel etiam proliferae specie aggregatis.

Ordo *Myrsineis* proximus praesertim in hemisphaerae borealis regionibus temperatis obvius, paucas tantum offert in hemisphaerae australis terris cives, paucissimas inter tropicos per omnem orbem fere amphigaeas.

ADNOTATIO. *Primulaceae* et *Myrsineae* arcto adeo connubio conjunctae sunt, ut vix inficias irem, recte agi, si quis contenderit, eas invita natura nunc adhuc tanquam ordines singulares enumerari. Fructificationis enim omne discrimen fructu *Primulacearum* dehiscente cum flore constanter hermaphrodito, *Myrsinearum* contra drupaceo non dehiscente cum floribus saepe plus minusve polygamis continetur, unde jam dudum persuasum mihi fuit, *Primulaceas* subordinis titulo *Myrsineis* esse adjungendas, ita:

I. Subordo	Theophrasteae.	Drupa vel bacca indehiscens. Stirpes lignosae, rarissime herbaceae, floribus parvulis, saepe polygamis, seminibus in placentam vulgo demersis eaque indusiatis.
II. „	Maeseae.	
III. „	Eumyrsineae.	
IV. „	Aegicereae.	
V. „	Primulaceae.	Capsula dehiscens. Stirpes herbaceae, rhizomate subterraneo vel caule epigaeo, raro suffruticuloso, floribus majusculis, hermaphroditis, seminibus placentae extus impositis.

Characteres a plerisque auctoribus tanquam differentiales propositi, dum accuratiori examini subjiciantur, haud certi et constantes deprehenduntur. Id v. c. de vegetatione lignosa *Myrsinearum* et herbacea *Primulacearum* valet, quem characterem, jam pridem haud magni ponderis, *Myrsineae* quaedam plane herbaceae rejiciendum esse luculenter probant. Folia aliasque *Myrsinearum* partes saepe numero glanduloso-punctata vel striolata esse diu innotuit, dum in *Primulaceis* cellulae hae secernentes deesse creditum est; verum tamen *Lysimachia thyrsiflora* nostra petalis suis glanduloso-striolatis et hanc differentiam removet. Semina placentae immersa ac indusiata, (cum fructu indehiscente) in *Myrsineis*, in *Primulaceis* contra ei extus imposita (cum fructu dehiscente) ut plurimum deprehenduntur; nec tamen id semper ita esse, *Lubiniae* fructus subsucculentus probat et *Coridis* ac *Anagallidis* semina placentae foveis partim plus minus immersa.

Lentibulariae ac *Plumbagineae* a nostro ordine etiam haud longe distant, de quibus conf. ingenuosum Grisebachii opus: *Grundriss der systematischen Botanik*, p. 139, ubi *Primulaceae*, *Myrsineae*, *Lentibularieae* ac *Plumbagineae* sub *Primulacearum* Nexu conjunctae sunt.

Tribus I. **PRIMULEAE** Endl. *Gen. p. 730.* Capsula valvis dehiscens. Semina amphitropa, umbilico ventrali, embryone transverso.

I. PELLETIERA Aug. St. Hil.

Pelletiera *Aug. Saint-Hilaire in Mém. Mus. d'Hist. Nat. IX. Annal. d. Sc. Nat. 2. sér. XI. 85. t. 4. Endl. Gen. Suppl. I. 1409. Duby in DC. Prodr. VIII. 68. Meisn. Gen. 255. (164.)*

Calyx quinquepartitus. Petala tria hypogyna, calyce multoties breviora, ovata, unguiculata, distantia. Stamina tria, petalis opposita et eorum basi adnata, antheris bilocularibus didymis longitrorse dehiscentibus. Ovarium uniloculare, placenta orbiculari libera septiformi, ovulis duobus, placentae faciebus peltatim insertis, amphitropis. Stylus filiformis, stigmate capitato. Capsula globosa, per totam longitudinem bi — trivalvis, valvis integris vel demum bifidis. Semina duo cymbiformia, dorso convexa, in faciei concavae centro umbilico lineari instructa, embryone in axi albuminis recto, umbilico parallelo.

Herba Americae australis, Centunculi minimi *aut potius* Asterolini *facie, in ordine fere paradoxa*, *caule quadrangulo*, *foliis oppositis*, *floribus axillaribus*, *petalis albis.*

1. PELLETIERA VERNA St. Hil.

Tabula nostra XXIII. Fig. I.

Pelletiera verna St. Hil. in Mém. d. Mus. IX. 365., dein in Ann. d. Sc. Nat. 2. sér. XI. 85. t. 4. DC. Prodr. l. c.

Lysimachia serpyllifolia Poir. in Encyclopédie méthodique Suppl. III. 477.

Asterolinon trinum Baudo in Ann. d. Sc. Nat. 2. sér. XX. 350.)*

„Plantula annua. Radix caule paullo brevior, filiformis, subtortuosa, hinc et inde fibrillas tenuissimas breves agens. Caulis 1½—2½ poll. longus, e basi plures superius paucos ramos proferens, rarissime simplex, erectus vel inferne ascendens, quadrangulus: rami cauli conformes, inferiores eidem subaequales, superiores breves. Folia sessilia, circiter 2 lin. longa, ¾ lin. lata, oblongo-lanceolata, inferne subangustiora, apice acuta, margine

*) Auctor non solum hanc stirpem *Asterolini* generi subscripsit, sed ipsius *Asterolini stellati Link.*, in Europa australi et Asia minori crescentis, varietatem seu lusum esse suspicatur! Profecto maxima est quoad organa vegetativa et fructum seminaque inter has stirpes congruentia et discrimen unice fere corollam et androeceum spectat. In *Asterolino* corolla e tubo brevi est rotato-campanulata 5-partita et stamina 5 sunt basi loborum inserta. — *Pelletierae* seminibus in Europa serendis ac excolendis inquirendum erit, num *Pelletiera* sit *Asterolini* lusus sub coelo tropico ortus.

subcartilaginea, per lentem credam serrulata, uninervia; superiora magis ac magis approximata; suprema confertissima, erecta. Flores ¾ lin. longi pedunculati, pedunculis foliis multo brevioribus. Calyx accrescens; divisuris lineari-subulatis, acutissimis, uninerviis, sinubus obtusis. Petala saepius acuminata (in speciminibus Commersonianis flores duos petalis bifidis vidit Decaisne). Stamina petalis paullo longiora. Stigma vix manifestum. Capsula laevissima. Semina pro plantula majuscula, elliptico-orbicularia, cymbaeformia, dorso carinato-convexa, facie concava, altera extremitate apiculata, ad carinam laeviuscula, marginem versus magis ac magis corrugata, margine circa cavitatem producto aeque corrugato, obscure fusca.“ St. Hilaire l. c.

Crescit prope Montevideo: Commerson a. 1767.; in Brasilia australi prope praedia locis graminosis udis frequentissima, ab urbe Rio Grande de S. Pedro do Sul et vico S. Francisco de Paula usque ad urbem Maldonado Argentinorum: St. Hil.; in Chile: Bertero.

Tribus II. ANAGALLIDEAE Endl. *Gen. p. 733.* **Capsula circumscisse dehiscens. Semina amphitropa, embryone transverso.**

II. ANAGALLIS Tournef.

Anagallis *Tournef. Instit. I. 59. Linn. Gen. n. 706. Gaertn. de Fruct. et Sem. I. 230. t. 50. Nees Gen. Pl. Flor. Germ. fasc. XI. Endl. Gen. 733. Duby in DC. Prodr. VIII. 69. Meisn. Gen. 255. (164.)*

Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, quinquepartita, subinfundibuliformis vel rotata. Stamina quinque, imo corollae tubo inserta, ejusdem lobis opposita, exserta vel inclusa, filamentis filiformibus villosis liberis vel ima basi connatis, antheris ovatis, bilocularibus, longitrorse dehiscentibus. Ovarium superum, placenta basilari globosa, ovulis plurimis peltatis amphitropis. Stylus simplex, stigmate obtuso. Capsula globosa, unilocularis, operculo dehiscens. Semina plurima, placentae globosae inserta, subimmersa, dorso plana, ventre conico-convexa, umbilicata, embryone in axi albuminis carnosi recto, umbilico parallelo.

Herbae vel suffruticuli perennantes, fere cosmopolitae, foliis oppositis integerrimis, floribus axillaribus solitariis ebracteatis, roseis, coccineis vel coeruleis, perinde albis.

A. ANAGALLIS *W. Schmidt in Usteri Annal. II. 124.*

Corolla rotata. Filamenta inter se non connata.

1. ANAGALLIS ARVENSIS Linn. herbacea, ramosa decumbens; ramis tetragonis anguste alatis; foliis oppositis ternisve sessilibus ovatis subacutis; pedunculis folio longioribus; calycis segmentis lineari-lanceolatis acuminatis corollam subaequantibus; corollae staminibus subduplo longioris lobis obovatis ciliato-denticulatis.

Anagallis arvensis Linn. Willd. Spec. I. 821. Aug. St. Hil. in Ann. d. Sc. nat. 2. sér. XI. 95.

Anagallis coerulea et phoenicea auctorum.

Herba floribus carneis, purpureis vel coeruleis ludens, fere cosmopolit, e frigidis zonis tamen fere exula, in Brasilia non deest; var. coerulea ad rivam Arroio de S. Juan dictum, longe a praediis reipublicae Argentinae; var. phoenicea frequens prope Montevideo: St. Hil. et Isabelle; prope Bonariae urbem: Commerson; in Chili: Pöppig.

2. ANAGALLIS LATIFOLIA Linn. herbacea, ramosa, decumbens; ramis tetragonis anguste alatis; foliis oppositis ternisve subamplexicaulibus lato-ovatis subacutis; pedunculis folio longioribus; calycis corollae paullo brevioris segmentis lineari-lanceolatis longe acuminatis; corollae staminibus subduplo longioris lobis obovatis tenerrime serrulatis.

Tabula nostra XXIII. Fig. II.

Anagallis latifolia Linn. Duby in DC. Prodr. VIII. 70. n. 5.
Anagallis indica Sweet. Flower-Garden t. 132.

Praecedenti nimis forsan affinis, a cl. viro Isabelle prope Montevideo lecta. — Ambae probabiliter ex Europa in novum orbem introductae.

B. JIRASEKIA *W. Schmidt l. c.*

Corolla subinfundibuliformis. Filamenta basi connata. — *Euparea Banks. et Sol. F. Baudo in Ann. d. Sc. l. c. 345. Sect. Euparella ej.*

3. ANAGALLIS TENELLA Linn. β. filiformis *A. St. Hil. et Gir.* repens, ramosa; foliis oppositis breviter petiolatis ovatis mucronulatis; pedunculis folio longioribus; calycis segmentis lanceolato-linearibus, acuminatis, corolla quadruplo brevioribus; corollae staminibus longioris albidae lobis obverse lanceolatis obtusis; filamentis basi barbatis.

Tabula nostra XXIII. Fig. III. (Forma europaea.)

Lysimachia tenella Linn. Spec. 211.
Anagallis tenella ej. postea.
Jirasekia alpina W. Schmidt l. c.

Herbula brasiliensis, a stirpe europaea quam cl. Chamisso (Linnaea I. 225.) tanquam speciem distinctam A. filiformis *titulo proposuit, non diversa nec ab ipsa genuina specie, testantibus auctoribus laudatis, separanda, in paludosis prov. S. Pauli mense Novembre florens, a cl. Hilario detegebatur;* caulibus rigidioribus, follis nunquam subrotundis, sed crassioribus et magis ovatis, corollis brevioribus albidis, filamentis haud totis barbatis, ovario glaboso, ab europaea stirpe abludit.

„Plantula tenera repens, superne saepe ascendens, glaberrima. Radices tenues, e nodis nascentes, ramosae, in novellis ascendentibus simplices breviores. Caulis repens, filo paullo crassior, simplex aut ramosus, colore obscuro: rami cauli conformes. Folia opposita, circiter 2—3 lin. longa, fere totidem lata, in petiolum vix 1 lin. longum latiusculum attenuata, ovato-rotundata vel lato-ovata, acutiuscula, crassiuscula, margine obscuriore notata, saepius erecta laminis parallelis; suprema ovato-rhombea, angustiora. Pedunculi folia 2½—4-plo longiores, capillacei, recti, erectiusculi. Calyx circiter 1½ lin. longus; divisuris oblongo-linearibus, acuminatis, apice saepe demum recurvis. Corolla profunde 5-partita albida, laciniis 1½—2½ lin. longis, oblongo-ovatis, obtusis, semipatulis. Stamina 5 aequalia; filamenta longa, corolla breviora, capillacea, in coronam brevem membranaceam apice villosam inferius per validam lentem puberulam basi coalita, supra coronam distantia; antherae lineari-ellipticae, utrinque obtusae. Stylus staminibus multo longior, subulatus.“ St. Hil. l. c. 94.

Var. β. ASCENDENS *A. St. Hil. et de Girard. l. c. 94.*

Euparea bractealls Baudo l. c.

Caulibus ascendentibus, foliis infimis rotundis, floribus majoribus, staminibus ima basi glabris, superius fere ad apicem usque barbatis, ⅓ parte inferiore coalitis. — Transitum struit ad genuinam formam europaeam!

In humidis prope praedium S. Cruz, in parte australi provinciae S. Pauli, patente in campos dictos Geraës: St. Hil.

4. ANAGALLIS ALTERNIFOLIA CAV. repens, stolonifera, ramosissima; foliis alternis, inferioribus breviter petiolatis, superioribus sessilibus, ovato-lanceolatis utrinque attenuatis acutis, crassiusculis; pedunculis tenuibus erectis foliis longioribus, calycis corolla subduplo brevioris segmentis lineari-lanceolatis acuminatis; corollae quinquepartitae staminibus longioris lobis lanceolatis obtusis; filamentis ad medium usque barbatis.

Anagallis alternifolia Cavanilles Icon. VI. 3. t. 506. f. 2. Duby in DC. Prodr. VIII. 71. n. 11.

Euparea chilensis Baudo l. c.

Herba perennis FOLIIS alternis, FLORIBUS albis, FILAMENTIS deorsum in tubum connatis facili negotio discernenda, *in America australi variis locis collecta; in Brasilia A. de St. Hilaire in humidis camporum vulgo Campos Geraës in parte australi prov. S. Pauli, nominatim ad lacum prope Igreja Velha, m. Febr. florentem observavit.*

Var. β. PARVULA *St. Hil. in Ann. d. Sc. nat. 3. sér. XI. 93.* minor, pedunculis recurvis, corollae lobis obtusioribus.

Euparea parvula Baudo l. c.?

Crescit in humidis montis altissimi Serra do Papagaio in regione australiore prov. Minarum: St. Hil.

ADNOT. Cl. Baudo stirpem a St. Hil. descriptam tanquam varietatem *lanceolam* a forma chilensi, ob folia angustiora, distinxit. — Quid *Euparea linarina Baudo l. c.* „foliis confertis lineari-lanceolatis.“ An *A. alternifoliae* forma? *Brasilia?*

III. CENTUNCULUS LINN.

CENTUNCULUS *Linn. Gen. n. 189. Endl. Gen. 733. Nees Gen. Flor. Germ. fasc. XII. t. 14. Duby in DC. Prodr. VIII. 72. Meisn. Gen. 255. (164.)* — ANAGALLIDIS *spec. auct.* — MICROPYXIS *Duby in DC. Prodr. VIII. 71.*

CALYX quadri — quinquepartitus, inferus. COROLLA calyce brevior suburceolata, marcescens, tubo subgloboso brevissimo, limbo quadri — quinquepartito. STAMINA quatuor vel quinque, fauci inserta, corollae lobis opposita, exserta, FILAMENTIS complanatis imberbibus, liberis vel basi connatis, ANTHERIS bilocularibus ovatis. OVARIUM PLACENTA globosa basilari, OVULIS plurimis peltatim amphitropis. STYLUS filiformis, STIGMATE obtuso. CAPSULA globosa, OPERCULO dehiscens. SEMINA plurima, placentae foveolis immersa, planiuscula, umbilico ventrali, EMBRYONE in axi ALBUMINIS carnosi recto, UMBILICO parallelo.

HERBULAE annuae, erectae vel prostratae, FOLIIS alternis vel oppositis plerumque sessilibus, FLORIBUS axillaribus sessilibus vel pedunculatis ebracteatis. Species in utroque orbe passim obviae, quaedam fere amphigaeae. Genus ab Anagallide *vix differt.* Micropyxis *ab* Centunculo *nullo charactere ne leviori quidem differt.*

1. CENTUNCULUS MINIMUS LINN. foliis alternis sessilibus ovatis mucronatis; floribus sessilibus; calycis 4-partiti segmentis lineari-lanceolatis acuminatis, capsulam globosam subsuperantibus.

Tabula nostra XXIII. Fig. IV.

Centunculus minimus Linn. Spec. 169. Duby in DC. Prodr. VIII. 72. n. 1. Vaill. Bot. Paris. t. 4. f. 2.

Herbulam in Europae pascuis et ericetis haud raram in Brasilia ad lacum prope praesidium Angostura, in confiniis provinciae Rio Grande do Sul et reipublicae Argentinae: St. Hil.

2. CENTUNCULUS PENTANDRUS R. BR. erectus, subramosus; caulibus quadrangulis; foliis sessilibus vel subsessilibus, inferioribus oppositis, superioribus alternis, ovatis acutis integerrimis; pedunculis axillaribus patulis vel reflexis folio brevioribus vel sublongioribus; calycis corollam subsuperantis segmentis lineari-lanceolatis acuminatis; corollae lobis ovato-lanceolatis obtusis.

Anagallis pumila Swartz Flor. Ind. occid. I. 345. St. Hil. et de Gir. in Ann. d. Sc. nat. 2. sér. l. c.

Anagallis pedunculata Salzm. Herb.

Centunculus pentandrus R. Brown Prodr. Flor. Nov. Holl. I. 427.

Micropyxis pumila Duby l. c. 772.

Lysimachia tenella Wallich List. n. 1491, haud Linn.

Centunculus tenellus Duby l. c. 72.

Var. α. *Linum stellatum St. Hil. et de Gir. in Ann. d. Sc. nat. l. c. 89.*

„Planta pygmaea, glaberrima, *Lysimachiam Linum stellatum* referens. RADICES fibrillosae. CAULIS 1—2 poll. longus vel longior, erectus, quadrangularis, angulis subalatus, simplex aut ramosus, RAMI cauli conformes, erectiusculi. FOLIA circiter 1½ lin. longa, inferiora opposita, paullo latiora, cetera alterna, omnia subsessilia, lanceolata, acuta, subtus uninervia, subdecurrentia. PEDUNCULI brevissimi accrescentes, CAPSULA matura folio vix quarta parte breviores. FLOS circiter ¾ lin. longus. CALYX carnosus, LACINIIS lineari-oblongis acuminato-subulatis. COROLLA calyce vix brevior, alba, post anthesin soluta sed capsulae maturanti applicita, pseudo-marcescens . . . . . STAMINA basi ima coalita, corolla breviora glabra: ANTHERAE albae. STYLUS filamenta superans. SEMINA minutissima, fusca.“ St. Hil. et Gir. l. c. 90.

In humidis provinciarum Rio de Janeiro, Minas Geraës, Espirito Santo, Goyaz: St. Hil.

Var. β. *Ruizii St. Hil. et de Gir. l. c.* foliis paullo longioribus in petiolum subattenuatis; floribus subsessilibus.

Anagallis ovalis Ruiz. et Pav. Flor. Peruv. II. 8. t. 115.

Anagallis sessilis Salzm. Herb.

In sabulosis humidis prope urbem Bahia: Salzmann.

Var. γ. COMPACTA *eorund. l. c.* caule crassiore, ramisos numerosissimis, patentibus, confertissimis; foliis valde approximatis, circiter dimidio longioribus, duplo latioribus, late ovatis, in petiolum subattenuatis; pedunculis brevioribus; floribus majoribus.

In palude exsiccata prope praediolum Pouzo Alto, in via inter urbem Goyaz et Caldas, prov. Goyazanae: St. Hil.

Var. δ. ELONGATA *eorund. l. c.* caule multo longiore, flaccidiore; foliis magis distantibus late ovatis breviter acuminatis, cet.

Planta in aquis nascens, prope pagum Morro d'Agoa Quente in prov. Minarum: St. Hil.

Var. ε. DISTANS *eorund. l. c.* major; caule ascendente, plusquam pedali; foliis 2—3 lin. longis, distantibus magis ellipticis, brevissime acuminatis; flore circiter 1 lin. longo.

„In rivulo ad officinam ubi pulvis sulfuratus ad usum exercitus conficitur prope Sebastianopolin": St. Hil. — Species primum a Swartzio in India occidentali lecta, in Peruvia etiam ab Ruizio reperta, in Nova Hollandia a Brownio, in Peninsula anglo-indica a Wallichio, Wigthio aliisque lecta est.

OBSERVATIO. *Centunculus elongatus (Micropyxis elongata Duby l. c. 71.)* caule procumbente filiformi, foliis distantibus subsessilibus oppositis ovatis, superioribus alternis obovatis mucronatis, pedunculis axillaribus gracilibus recurvis folio subduplo longioribus, floribus minutissimis rubris, calycis segmentis acuminatis, corollae calyce brevioris tubo suburceolato, lobis linearibus acuminatis, filamentis longiusculis summo tubo insertis, capsula calyce subduplo breviore. — *In Bolivia inferiore a cl. D'Orbigny detecta; in Brasilia nondum lecta.*

TRIBUS III. SAMOLEAE ENDL. *Gen. p. 734.* OVARIUM semisuperum. CAPSULA valvis dehiscens.

IV. SAMOLUS TOURNEF.

SAMOLUS *Tournef. Instit. I. 60. Linn. Gen. 222. A. St. Hilaire in Mém. Mus. d'Hist. nat. l. c. 49. t. 4. f. 5. Nees Gen. Flor. Germ. fasc. XII. Duby in DC. Prodr. VIII. 72. Endl. Gen. 734. Meisn. Gen. 255. (164.)* — SHEFFIELDIA *Forst. Charact. Gen. t. 9.* Labillardiera *Nov. Holl. I. 40. t. 54.*

CALYCIS tubus cum ovarii basi connatus, limbus semisuperus, quinquefidus. COROLLA perigyna, subcampanulata, limbo quinquepartito. STAMINA tubo vel fauci inserta, quinque FERTILIA corollae lobis opposita vulgo inclusa, FILAMENTIS brevissimis, ANTHERIS bilocularibus cordatis longitudinaliter dehiscentibus, quinque STERILIA filiformia vel squamaeformia corollae lobis alterna, subexserta. OVARIUM semiinferum uniloculare, PLACENTA globosa basilari, OVULIS plurimis anatropis, STYLO brevi simplici, STIGMATE obtuso. CAPSULA semiinfera, ovata, unilocularis, superne quinquevalvis. SEMINA plurima PLACENTAE foveolis immersa, depressa, umbilico basilari, EMBRYONE in axi ALBUMINIS carnosi orthotropo, ROSTELLO umbilico proximo.

HERBAE cosmopolitae, in Nova Hollandia ut videtur copiosiores, FOLIIS radicalibus petiolatis, CAULINIS alternis breviter petiolatis vel subsessilibus, FLORIBUS terminalibus subracemosis vel corymbosis, albis parvulis, PEDICELLIS basi vel medio unibracteatis.

1. SAMOLUS VALERANDI LINN. erectus, simplex vel parce ramosus; foliis ovatis obtusis vel mucronatis, integerrimis, inferioribus longe petiolatis; caulinis superioribus subsessilibus; floribus racemosis, pedicellis medio bracteolatis; calycis corolla duplo brevioris segmentis late ovatis acutiusculis; staminibus inclusis; filamentis sterilibus subulatis stamina subaequantibus; capsulae valvis apice non reflexis.

Tabula nostra XXIII. Fig. V.

Samolus Valerandi Linn. Spec. 243. Duby in DC. Prodr. VIII. 73. n. 6.

FLORES in speciminibus brasiliensibus teste cl. St. Hil. exiles; STAMINA sterilia non uti in europaeis, infra sinus, sed e sinu ipso exoriuntur.

Crescit in paludosis et subsalsis ubique terrarum, exceptis regionibus frigidioribus. Prope Montevideo detexit Commerson, ibidem ad amniculum vulgo Rio de la Miqueleta: St. Hil.

2. SAMOLUS SUBNUDICAULIS ST. HIL. foliis radicalibus in petiolum attenuatis obovato-cuneatis, obtusissimis, brevissime acuminatis, integerrimis; caulinis triplo minoribus brevius petiolatis; caulibus subnudis apice floriferis; floribus primo corymbosis demum racemosis; pedicellis medio bractea oblongo-lineari acuta instructis; calycis corolla duplo brevioris segmentis semiovatis acutiusculis; staminibus exsertis; filamentis sterilibus ovatis longe acuminatis stamina superantibus; ovario infra medium adnato.

Samolus subnudicaulis A. St. Hil. Compt. rend. Acad. Sc. gall. 1838. 2. fasc. 98. Duby in DC. Prodr. VIII. 74. n. 7.

Herba perinde pede altior, vulgo tamen humilior. FLORES majores quam in *S. Valerandi.*

Crescit secus rivulum prope praedium Estancia de los Bragodos prope urbem S. Carlos Argentinorum: St. Hil. — Differt a *S. Valerandi* foliis ovali-cuneatis, valde obtusis, saepe acuminatis, radicibus crassis perennibus.

3. SAMOLUS FLORIBUNDUS H. B. K. caule erecto folioso inferne simplici, superne plerumque ramosissimo; foliis radicalibus petiolatis obovato-spathulatis apice rotundatis; caulinis alternis oblongis obtusis, inferioribus subpetiolatis; floribus paniculato-corymbosis; pedicellis filiformibus supra medium bracteola minima lineari acuta instructis; calycis corolla paullo brevioris laciniis ovatis acutis; staminibus inclusis; filamentis sterilibus triangulari-subulatis brevissimis quam stamina brevioribus; ovarium usque ad medium adnato; capsulae valvis demum apice reflexis.

Samolus floribundus H. B. K. Nov. Gen. II. 181. Duby in DC. Prodr. VIII. 73. n. 5.

Ramificatione floribusque duplo minoribus a *S. Valerandi* discrepat.

Crescit in maritimis Peruviae, Mexici, Louisianae, ins. Cubae, probabiliter etiam Brasiliae.

4. SAMOLUS LATIFOLIUS DUBY, caule erecto ramosissimo; foliis magnis glabris lanceolatis obtusis vel acutiusculis integerrimis, in petiolum subcoarctatis; caulinis paucis parvulis lineari-lanceolatis sessilibus quam internodia multo minoribus; floribus laxe paniculatis; pedicellis filiformibus medio bracteola minima lanceolata acuta instructis; calycis corolla duplo brevioris quinquefidi segmentis lanceolato-ovatis acutis; staminibus inclusis; filamentis sterilibus lineari-subulatis stamina aequantibus; ovario infra medium adnato.

Samolus latifolius Duby in DC. Prodr. VIII. 74. n. 8.

Bi — tri-pedalis. CAPSULA calycem fere aequans.

Crescit in Chili secus rivulos et in paludibus: Dombey, Gay.

5. SAMOLUS EBRACTEATUS H. B. K. caule erecto simplici folioso; foliis basi subvaginantibus sessilibus quam internodia longioribus, lanceolato-oblongis acutiusculis, inferioribus subpetiolatis; floribus racemosis; pedicellis ebracteatis filiformibus; calycis corolla subtriplo brevioris segmentis ovatis acutis; staminibus inclusis; filamentis sterilibus nullis; ovario sublibero; capsulae valvulis inflexis.

Samolus ebracteatus H. B. K. Nov. Gen. II. 223. t. 129. Duby in DC. Prodr. VIII. 74. n. 9.

Species a generis charactere paullo recedens, FLORES fert duplo triplove majores quam *S. Valerandi.*

Crescit in littoribus insulae Cuba: Humb. et Bonpl.; nec non in Mexico: Berlandier. An in Brasilia aequatoriali?

6. SAMOLUS SPATHULATUS DUBY, caule simplici; foliis radicalibus rosulatis spathulatis obtusis integerrimis in petiolum subcoarctatis; caulinis nullis; floribus racemosis; pedicellis gracilibus alternis sub calyce bracteola lineari-acuta instructis; calycis corolla duplo brevioris segmentis lineari-lanceolatis acutis; staminibus inclusis; filamentis sterilibus subulatis quam stamina brevioribus.

Androsace spathulata Cavan. Icon. V. 56. t. 484. f. 1.

Samolus spathulatus Duby in DC. Prodr. VIII. 74. n. 10.

Crescit in Americae australis portu Deseado locis humidis aliquando inundatis: Cavanilles. An in Brasilia detegenda?

DE PRIMULACEARUM BRASILIENSIUM USU.

Herbularum istarum usus in novo orbe forsan vix ullus; proprietates tamen haud omnino spernendae. *Anagallidum* v. c. succus, saporis acri-amari, proprietate emetica et diuretica, virtutibus acribus pollet; contra intestinorum torporem, morbos mentales, hydropicam labem rel. veteribus jam innotuit. — *Samoli* sunt herbae amoenae, nondum satis a gente medica exploratae, certo non omnis virtutis expertes.

Plures sane Primulaceae europaeae dignae sunt, quae in Brasiliam introducantur. *Primulae* species, nostratibus ob elegantiam inter egregia hortorum ornamenta habitae, sub miti provinciarum australium et regionum altarum coelo anthophilorum industriam variato florum splendore recompensare pollicentur. *Anagallides*, quae imminente pluvia corollas claudere solent, unde Anglis „the poor-mans weather-glass“ dicuntur, a Brasiliensibus scopo physiologo coli atque indigenis cum floribus meteoricis comparari merentur. *Cyclaminis* tubera amylacea, acri et drastico principio (Cyclamino) pollentia, in Sicilia pro saginandis porcis exquisita, eodem nomine colonis provinciae Minarum commendamus, ubi locis temperatis udis umbrosis Aroidearum tuberascentium loco conserenda videntur. Denique, quod SIBTHORPIUS de *Cyclaminis persici* usu apud Graecos tradidit, silentio non transeamus: stirpis nimirum tubera tam infesta esse *Sepiae octopodi* ut illorum auxilio animal e profundis maris recessibus expellatur.

ICONES PRIMULACEARUM EXPLICATAE

Tab. XXIII. Analyses generum ex variis auctoribus depromtae.
Fig. I. Pelletiera verna p. 259.
II. Anagallis latifolia p. 161.
III. Anagallis tenella p. 262.
IV. Centunculus minimus p. 263.
V. Samolus Valerandi p. 265.

Sigla usurpata uti in insequentibus Myrsineis, quas adeas.

ORDO MYRSINEAE.

Myrsineae *R. Brown Prodr. Nov. Holland.* 532. *(a.* 1810.*). Alph. DC. in Transact. Soc. Linn. Lond. XVII.* 95. *Endl. Gen. Pl.* 734. *excl. Leonia. Meisn. Gen.* 252. *(*161.*) Aug. de St. Hilaire sur les Myrsinées, les Sapotées et les embryons parallèles au plan de l'ombilic, in Ann. des Sc. nat. 2. sér. V.* 193. *sqq.* — Sapotis *affinia genera Juss. Gen.* 252. — Ophiosperma *Vent. Hort. Cels.* 86. *(a.* 1800.*); nomen haud omnibus ordinis generibus adoptatum a R. Brown non admissum.* — Ardisiaceae *Juss. Ann. de Museum XV.* 350. *(a.* 1810.*) Bartl. Ord. nat.* 163. — Myrsinaceae *Lindl. Nat. Syst. II.* 224. *Vegetable Kingdom* 3. *edit.* 647. — Myrsineaceae *Alph. DC. Prodr. VIII.* 75., *adjectis Aegicerearum et Theophrastearum ordinibus Candolleanis.*

Dicotyledoneae alternifoliae exstipulatae dichlamydeae regulares, sympetalae vel dialypetalae, isostemones; staminibus oppositipetalis, cum vel absque androeceo sterili, polline laevi, ovario supero raro infero uniloculari, placenta centrali, ovulis 1 — plurimis, campylotropo - turbinatis, spermodermide resinosa, albumine embryonem quoad semen transversum includente, in unico genere deficiente.

Flores regulares hermaphroditi vel polygamo-dioici, pentameri vel tetra- aut hexameri. Calyx 4 — 6-fidus aut -partitus, segmentis ciliolatis vel marginibus extenuatis, praefloratione sinistrorsis vel quincuncialibus aut valvatis, persistentibus aut serius deciduis. Corolla utplurimum monopetala, rotata, campanulata vel tubulosa, cum calyce plerumque punctis lineolisve resinoso-glandulosis notata, segmentis 4 — 6, raro 4 — 5-petala, praefloratione sinistrorsa aut quincunciali. Appendices vel stamina sterilia nulla, aut staminum numero iisque alterna. Stamina petalis opposita, filamentis brevibus cum petalis connatis, antheris erectis basi emarginatis, bilocularibus, loculis rima longitudinali, raro apice apertis, indivisis aut septulis transverse superpositis multilocellatis, polline laevi ellipsoideo aut subgloboso. Ovarium liberum, raro calycis tubo adnatum, glabrum, uniloculare, placenta centrali libera breviter stipitata, peraro fere obsoleta. Ovula 1—plurima, sub anthesi placentae alveolis immersa vel exserta, campylotropa aut subanatropa, pleraque saepe sterilia, fertilia vulgo peltato-turbinata. Stylus centralis, stigmate simplici acuto vel capitato aut sublobato, lobulis calycis segmentis oppositis. Fructus: drupa aut bacca globosa endocarpio cartilagineo vel ligneo, mesocarpio carnoso vel sicciore tenui, indehiscens, vel (raro) drupa follicularis demum irregulariter rumpens. Semen unicum e basi concava globosum placentae strato extimo crassiore vel tenuissimo indusiatum vel placentae stipite in funiculi speciem excrescente sustentum, aut semina plura turbinata

angulata aut ellipsoideo-compressa intra placentam nidulantia ejusque contextu sicco vel pulposo velata, SPERMODERMIDE simplici, HILO concavo basilari vel laterali, MICROPYLE indistincte, ALBUMINE corneo vel subcarnoso, rarissime (in Aegiceratis genera obludente) nullo. EMBRYO quoad semen transversus, filiformis plerumque arcuatus, aut cylindricus, ROSTELLO elongato, si semen unicum: centrifugo, si plura: infero, COTYLEDONIBUS aequalibus brevibus dorso convexis, antice planiusculis vel foliaceis, commissura hilum vel latera seminis spectante, PLUMULA inconspicua.

ARBUSCULAE, FRUTICES vel SUFFRUTICES in utriusque orbis regionibus tropicis vel subtropicis crescentis, FOLIIS alternis, nunc subopppositis aut spurie verticillatis, exstipulatis, integris, saepenumero integerrimis, praefoliatione convolutis, INFLORESCENTIIS definitis cymoso-umbellatis axillaribus vel thyrsoideo-terminalibus, FLORIBUS utplurimum parvulis albidis, roseis aut lutescentibus, COROLLIS carnosulis vel cartilagineis.

OBSERV. Materies resinosa in parenchymate calycis, corollae, foliorum aliarumve partium definitis locis secreta et coacervata, maculas punctiformes vel vulgo lineolas singulares formans ordinis characterem peculiarem sistti.

ORDINIS DIVISIO.

A. Stamina sterilia corollae lobis alterna. Ovula vulgo plurima, per anthesin placentae haud immersa, fertilia placentae contextu fungoso vel gelatinoso subobducta. Semina albuminosa.

Subordo I. THEOPHRASTEAE. Ordo peculiaris proponitur apud *G. Don General Syst. of Gardening IV. 24. et A. DC. Prodr. VIII. 144.* Genera brasiliensia. Conf. infra.

B. Stamina sterilia (corollae appendices) nulla. Antherarum loculi indivisi vel transverse septulati. Placenta haud increscens. Drupa aut bacca subgloboa. Semina albuminosa:

Subordo II. MAESEAE *Alph. DC. in Ann. d. Sc. nat. 2. sér. XVI., Prodr. VIII. 76.* Ovarium inferum vel semiinferum. Corolla monopetala. Nulla brasiliensis.

Subordo III. EUMYRSINEAE *Alph. DC. Prodr. l. c. 82.* Ovarium superum. Corolla poly- vel monopetala.

Tribus I. EMBELIEAE *Alph. DC. Prodr. l. c. 83.* Corolla polypetala. Nulla brasiliensis.

Tribus II. ARDISIEAE *Alph. DC. Prodr. l. c. 89.* Corolla monopetala. Antherae in quibusdam cohaerentes.

Sectio I. ARDISIEAE GENUINAE. Antherarum loculi indivisi. Genera brasiliensia. Conf. infra.

Sectio II. CLIMACANDREAE. Antherarum loculi more *Aegiceratis* septulati. Genus indicum.

C. Stamina sterilia nulla. Antherarum loculi septulis transversis subdivisi. Drupa follicularis sicca elongato-arcuata, demum irregulariter rupta. Semen elongatum intra pericarpium germinans, placentae funiculi specie elongatae cum ovulis sterilibus insertum, exalbuminosum.

Subordo IV. AEGICEREAE. Ordinis proprii titulo apud *Blume in Ann. d. Sc. nat. 2. sér. II. 97. et Alph. DC. Prodr. l. c. (Aegiceraceae).* *Aegiceras* genus gerontogaeum littora maris limosa inhabitans, *Myrsineis* generali organisationis typo plane congruum, fructus forma, semine exalbuminoso intra pericarpium germinante pari modo abludit, quemadmodum *Avicennia* (cui similis est statio) a *Verbenaceis.*

Subordo I. **THEOPHRASTEAE** *Reichenb. Consp. Regni Veg. 136. Bartl. Ord. nat. 165. Lindl. Endl. cet.* Stamina rudimentaria quinque corollae lobis alterna, interdum alia quinque minora cum fertilibus corollae opposita. Antherae erectae, biloculares, lanceolatae, liberae vel connatae, loculis extrorsis longitrorse dehiscentibus, connectivo producto. Fructus crustaceo-cartilagineus siccus aut parumper carnosus, indehiscens, an demum aliquando irregulariter rumpens? Semina (fertilia) placentae nunc fungosae vel gelatinosae immersa, spermodermide tenui, albumine copioso, embryone placentae axi subparallelo recto seminis longitudine, rostello infero cylindrico, cotyledonibus facie appressis ovatis foliaceis. — *Folia punctata et placentatio ut in* Ardisieis; *stamina sterilia autem, ovula nec non habitus affinitatem cum* Sapotaceis *indicant.*

GENERA BRASILIENSIA.

a) Semina in fructu majori placenta coriacea indusiata.
   α) Antherae truncatae: . . . . . CLAVIJA.
   β) Antherae cuspidatae: . . . . . THEOPHRASTA.
b) Semina in fructu minore placenta pulposa indusiata: . . . . . JACQUINIA.

I. CLAVIJA Ruiz et Pav.

Clavija *Ruiz et Pav. Prodr. 142. t. 30. Syst. I. 284. Desf. in Nouv. Ann. du Muséum d'Hist. nat. I. 398. seq. Endl. Gen. Pl. n. 4230. Meisn. Gen. 252. (161.) Alph. DC. in Ann. d. Sc. nat. 2. sér. XVI. 142. t. 9. f. D. Prodr. VIII. 447. Bot. Regist. t. 1764.* — Eresia *Plum. Gen. Amer. t. 25.* — Theophrasta *Linn. Gen. n. 207. (haud Juss.). Jacq. Hort. Schönbr. I. t. 116.*

Calycis 5- rarius 4-partiti lobi rotundati imbricati, uno exteriore, uno interiore. Corolla carnosa, tubo brevi, limbo subcampanulato, 5- vel 4-fido, lobis obtusis praefloratione imbricatis, faucis appendicibus (staminibus sterilibus) 5 vel 4 majoribus carnosis obtusis cum corollae lobis alternantibus et totidem minoribus iis oppositis quandoque deficientibus. Stamina quinque vel quatuor faucem vix superantia, corollae lobis opposita, in floribus hermaphroditis (vel masculis?) filamentis in tubum pistillum recipientem connatis, in femineis liberis, filamentis tenuibus ligulatis, utriusque antheris trigonis truncatis postice dehiscentibus. Ovarium in floribus fem. fusiforme, placenta ovoidea lateribus tantum ovulifera, ovulis adscendenti-amphitropis, 10—12. Drupa baccaeformis sicca globosa indehiscens, putamine crustaceo. Semina 6—1, placentae reliquiis demum coriaceis indusiata, umbilico laterali elongato, spermodermide tenuissima, albumine corneo, embryone erecto centrali lacteo, cotyledonibus foliaceis, rostellum inferum cylindricum subaequantibus.

Frutices Americae tropicae, caule arboreo simplici, apice praesertim frondoso, foliis sparsis vulgo subverticillato-confertis, oblongis, coriaceis, integerrimis vel spinoso-dentatis, punctatis, racemis axillaribus utplurimum simplicibus, strictis vel flaccidis, bracteis parvis, floribus pollinis vel ovulorum abortu vulgo diclinibus albis vel aurantiacis. — Foliis principium amarum inhaeret.

1. **CLAVIJA ORNATA** D. Don. foliis per intervalla confertis brevissime petiolatis elongato-oblongis vulgo subspathulato-lanceolatis acutis vel breviter acuminatis, deorsum longe angustatis, inaequaliter spinose dentato-serratis et subundatis, coriaceis, venis patulis numerosissimis distinctioribus ante marginem arcuato-unitis aliisque tenuioribus praesertim subtus tenere reticulatis, subtus punctatis; racemis simplicibus vel basi compositis confertis strictiusculis; pedicellis ima basi bracteatis, floribus aurantiacis plerumque pentameris brevioribus.

Tabula nostra XXIV. Fig. II.

Theophrasta americana Linn. Spec. 212.?
Eresia Plum. Gen. Amer. t. 25.
Theophrasta longifolia Jacq. Hort. Schönbr. I. t. 116. (eximie!)
Theophrasta pungens Willd. in Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. 787.?
Clavija ornata D. Don in Edinb. Phil. Journ. 1831. 236. Alph. DC. Prodr. VIII. 147. n. 2. excepta probabiliter varietate β.

Jacquinius, qui vivam stirpem primus descripsit (specimina vidi Herb. Endl. nomine *Th. americanae*, an ex horto Schönbrunnensi, et *longifoliae* nomine ex hortis Nymphopolitano et Parisiensi nomine *Clavijae lancifoliae*, sed minime Desfontanesii, quae in horto Parisiensi etiam viva adfuit): sequentia in horto Schönbr. I. 62 — 63 refert: In patria truncum habet cruris crassitie, tandem vigintipedalem, simplicissimum semper sine ullo ramo; cujus summam dumtaxat partem folia ornant, ad distantias frondosa, sive inordinata subverticillata; ex quorum summorum centro truncus quotannis elongatur, stipulis *(perulis)* subulatis parvis et deciduis vestitus, et ex apice tandem iterum nova foliorum frons, primo minimorum fasciculatim erectorum, dein patentissimorum summus hic truncus stipulatus viret; ad folia deinde fuscescit et glaber est; infra folia tandem ex fusco evadit cinereus cum fissuris purpurascentibus.“ . . . . . In caldario ab Augusto ad Novembriem, nonnunquam praecocius floret. „Folia sunt elongata lanceolata, utrinque acuta, aculeato-serrata, nitida, firma, laete virentia, venis numerosis ex nervo medio versus oras subperpendiculariter protensis insignita, longiora sesquipedalia et ultra lataque uncias tres. Petiolo insistunt brevissimo, tereti, ex purpureo-fuscescenti crassoque, nervumque medium habent validum, dorso teretem et protuberantem; quibus mediis, longissime utut sunt, possunt sese in situ fere horizontali patentissima sustinere. Racemi simplices, multiflori, a 3—9 uncias longi, bracteolis minutissimis instructi, sparsi in trunco inter foliorum frondes,

numerosissimi, reclinati vel penduli, breviores saepe magis horizontales. Pedicelli breves. Flores suaveolentes. Calyx ex viridi flavoque fuscescit. Corolla aurantiaca, foris multo saturatius striata, lacinias habet primo concavas, dein convexas. Antherae pollent. Anno 1791 unicus racemus unicum fructum tulit, qui ultra annum, dum jam arbor iterum florebat, in illa haerebat, donec maturuit. Erat bacca subrotunda, glabra, corticata, styli parte mucronata, digitum crassa, unilocularis, cortice atro-virente, duro, fragili. Semen unicum, totum obductum pellicula pulposa tenui, flavescente, saporis mucosi fatui et a cortice libera, ope fibrillae cohaerens cum fundo corticis, fere figura baccae, compositum ex tegmine albo et brevi fuscescente et ex nucleo albo et osseo. Baccae ex loco natali allatae, triplo majores, 3 — 4 continebant semina crasse sublenticularia. — In plusculis floribus deest una quinta pars numeri."

In speciminibus a cl. Schomburgk collectis nec non in iis, quae in horto Nymphopolitano exculta sunt (e Caracasana terra allata) et in illo Herbarii Endlicheriani, quae omnia manifesto unam eandemque spectant speciem, rami cylindrici fuscescentes sunt, petioli fusco-nigrescentes dorso convexi, antice plani vel superiores concavati, 1 — 4 lin. longi, curvuli, folia 10 — 20 poll. longa, 3—4½ lata, saturate viridia, subtus paullo pallidiora, costa valida subtus prominente et compressa, marginis dentibus majoribus usque 2 lin. aequantibus, plerisque etiam minoribus, vulgo apice suo fuscis, nitidulis, spinosis, subpungentibus, margine ipso sub lente nervuloso-incrassato. Racemi 5 — 8 poll. longi, inter folia conferti, validiusculi et magis densiflori quam in specie sequente; pedicelli 1 lin. circiter longi, bractea parva lanceolata pubescente suffulti. Flores (in sicco) circiter 2 lin. longitudine, sub exsiccatione ut videtur multum contracta in supp. pentameri. Calycis lobi ovato-rotundatis, marginibus extenuatis fimbriato-laceri. Corolla et genitalia cum Jacquinii verbis mox laudatis satis conveniunt, ita ut de ipsius synonymia dubia mihi non supersint.

Crescit in silvis Caracasanis: teste Jacquin; in Guyana britannica: Schomburgk n. 750. (forma foliis acutis subpungenti-acuminatis, basi valde attenuatis, ramis 4—4½ poll. longis suberectis), *n. 419 ibidem ad Rivo lecta,* foliis rigidis, angustis, spinoso-dentatis 9 — 10 poll. longis, 1¾—2½ poll. latis, racemis quadripollicaribus.

Var. β. coriacea *Alph. DC. l. c.,* foliis amplis coriaceis subintegerrimis.

Flos et fructus ut in specie descripta. Petioli brevissimi. Folia 15 — 16 poll. longa, acuta, nervulis crassis, parenchymate pellucido, denticulis fere nullis.

In prov. Cujaba: Patricio da Silva Manso. Non vidi.

2. CLAVIJA MACROPHYLLA Miq. foliis per intervalla confertis breviter petiolatis coriaceo-membranaceis, majoribus et minoribus permixtis, illis obovato-oblongis breviter acuminatis, obtusis vel emarginatis, basi cuneatis, marginibus haud incrassatis, acute sinuato-dentatis, dentibus vix pungentibus; foliis minoribus magis lanceolatis, ramis costalibus patentibus subparallelis praesertim subtus tenere reticulatis; racemis flaccidis, laxifloris, tenuibus; bracteis ad pedicelli basin vel in medio insertis; floribus breviter pedicellatis fere omnibus tetrameris, albidis; drupis siccis globosis brevi-rostellatis.

Tabula nostra XXIV. Fig. I. — In Martii Icon. cryptog. sel. tab. XXVII. depicta est stirps caudice bifido.

Theophrasta macrophylla Link. Herb. sec. Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. 187. phrasi minus congrua cum sp. authentico a me examinato.

Theophrasta serrata Hoffmannsegg Verzeichn. 2. anni 1826. 218. ?

Theophrasta tetramera Mart. Herb. Flor. bras.

Horta spinosa Vell. Plor. Flum. I. t. 124., hanc vel praecedentem speciem cui ob folia paullo angustiora accedere videtur.

En Martii ad vivum facta adumbratio: „Arbuscula 5 — 6-pedalis, simplex, trunco recto superne nonnihil flexuoso, inter folia epidermide glabra, cinerea, grisea nitida obducto. Folia distantia 6—10 pollicum subverticillatim in caule posita, horizontaliter patentia, insidentia petiolis brevibus subteretibus superne planis olivaceo-viridibus, ipsa longa pedalia et majora, oblanceolata acuta, in basin longe attenuata, antice remote et subsinuato-acute dentata, utrinque glabra, nitide viridia, subtus pallidiora, nervo medio ibidem prominente. Flores hermaphroditi in racemis 3—5-pollicaribus inter folia erumpentibus laxe dispositi. Pedunculus communis rubens, teres, glaber. Flores sessiles. Calyx urceolatus brevis, margine in lacinias quatuor (rarius 3) minutas rotundatas divisus, roseo-rubens. Corolla rotata, cum calyce intus arcte connata, 4-partita (3-partita rarius) laciniis ellipticis, concavis obtusis medio nervo paullo elevato ad medium usque procurrente notatis, coccineis, interjectis in sinubus laciniarum dentibus totidem carneo-coccineis minimis cum staminibus alternantibus. Stamina 4, raro 5, laciniis opposita, filamentis brevibus e tubo exsertis flavescentibus. Ovarium superum ovatum olivaceo-viride. Stylus brevis crassiusculus cylindricus, stigma latere compresso-capitatum, superne planum et subsulcatum. Bacca globosa, vertice acuta, novella, viridis, glabra, corticalis, unilocularis, polysperma, seminibus hinc planis, inde convexis, imbricatis, receptaculo centrali affixis." — Stirps itaque feminea adfuisse videtur, staminibus probabiliter non foecundis, licet legitime fere efformatis.

Frutex, teste Luschnath 4—5-pedalis et praecedenti simillimus notis laudatis tamen distinctissimus, indubiam speciem efficiens. Caulis in sicco nigrescens. Petioli fusco-subpurpureo-nigrescentes, dorso convexi, antice profunde concavati, circiter 2 lin. longi, ob folii basin valde contractam (costam anguste marginatam referentem) specie multo longiores. Folia majora 10 — 14 poll. longa, 3 — 5 supra medium lata, minora demum tantum 3 poll. longa, ½ poll. lata, pellucido-punctulata, inde a medio contracta, haud rigida, laete viridia, subtus paullo pallidiora, secundum totum marginem inaequaliter dentata, apice vulgo brevi acuminata (nec semper obtusa uti l. c. affirmatur), costa media crassa subtus prominente, a lateribus compressa, venis supra vix distinctis, subtus distinctis licet tenuibus, haud ita regulariter ante margines unitis, ubique tenere reticulatis; dentibus patulis vel erecto-patulis 1—2 lin. longis. Racemi filiformes penduli 3—9 poll. longi, superne tenere subpuberi. Flores distantes; pedicellis 1½ — 2 lin. longis, tenuibus, paullo infra vel supra medium vel in infimis ad basin, bractea in sicco fuscula lanceolata appressa instructis suffulti, fere omnes omnino tetrameri, viridulo-albi, 2 lin. circiter longi. Calycis lobi ovato-rotundati, marginibus erosuli. Corollae lobi obovati, deorsum contracti, denticulati vel crassuli. Staminum filamenta basi fere libera, brevia; antherae oblongae, connectivo superne incurvo, conniventes, rudimentum pistilli includentes. Flores supp. itaque feminei?

Crescit in Brasiliae prov. Pará: Sieber apud Hoffmannsegg et Link l. c.; in silvis montis Corcovado et Mandiocanis, mense Decembri fl., in silvis ad V. de Serpa et alibi ad flumen Solimoës prov. Rio Negro, m. Oct., in silvis ad Santarem prov. Para (varietas foliis modice acuminatis, basi integerrime valde angustatis, superne praesertim dentatis): *M.; in Brasilia loco non indicato: Pohl* (specimina latifolia et magis angustifolia); *in silvis ad Capocabana: Luschnath.*

Adnotatio. Species denuo examinanda, praecedentibus affinis est: *Clavija undulata D. Don Edinb. phil. Journ. 1831. 234.* foliis cuneato-lanceolatis acuminatis basi acutis undulatis margine spinoso-dentatis *Alph. DC. l. c. 147. n. 1.* Folia vix pedalia spathulato-oblonga, petiolis semiuncialibus. In cetero specimine folia tantum acuta. *Crescit in Guayaquil: Ruiz et Pavon.*

3. CLAVIJA CALONEURA Mart. et Miq. foliis per intervalla confertis, longiuscule petiolatis obovato-oblongis breviter acuminatis remote repande subsinuato-denticulatis vel subintegerrimis, basi cuneata in petiolum angustissime decurrentibus, subcoriaceis, venis costalibus distinctis validiusculis utrinque circiter 10 dissitis arcuatim ante margines unitis aliisque tenuioribus subtus prominentibus et crebro-reticulatis, utrinque punctulatis; racemis subdensifloris strictiusculis; bracteis lanceolatis puberis; floribus breviter pedicellatis penta- et tetrameris.

Tabula nostra XXV.

Foliis longius petiolatis et eorum nervatione a congeneribus paullo magis recedit. Petioli graciles, basi parum fuscescentes, dorso convexi, antice plani vel concavi, ceterum semiteretes cum basi folii contracta pedetentim confluentes, circiter pollicem longi. Folia 9—14½ poll. longa, 2½— fere 4 lata, utrinque distincte punctulata, subtus praesertim validiuscule reticulata, costa a lateribus compressa, in parenchymate pellucido-puncticulata, margine ipso laevigato, dentibus versus apicem distinctioribus, in universum textura tenuiore quam reliquarum specierum. Racemi 3 poll. longi et longiores, aliis multo breviores, contracti. Calycis lobi rotundato-ovati, crassuli. Corollae segmenta triangulari-rotundata; appendices subovatae. Staminum filamenta in tubum connata, antherae trigonae vertice truncatae, connectivo crasso antico acutangulo, post anthesin adhuc paullo persistentes et tunc divergentes. Ovarium ovoideum, paniculatum, stylo brevi crasso, stigmate oblique bifidulo.

Crescit in silva ad Ferradas, distr. Itheos, prov. Bahiensis, m. Dec.: M.)*

Observatio. Hujus loci, nec tamen eadem videtur *Theophrasta latifolia Willd. Herb.* apud *Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. 787.* foliis oblongis utrinque attenuatis, petiolatis serrulatis mucronatis; racemis erectis axillaribus. *In America calidiore: Humb. et Bonpl.*

4. CLAVIJA INTEGRIFOLIA Mart. et Miq. foliis per intervalla approximatis, distincte petiolatis obovato-oblongis vel lanceolato-oblongis acutis, basi acutis vel cuneatis, integerrimis vel vix undulato-repandis, coriaceis, tenere punctatis, venis costalibus patulis numerosis prope marginem conjunctis aliisque tenuioribus utrinque praesertim subtus reticulatis, ad lentem margine laevi remote verruculoso cinctis; racemis densis strictiusculis erectis; bractea ad basin vel paullo supra basin pedicelli; floribus pentameris.

Tabula nostra XXVI.

Clavija ornata var. γ. coriacea Alph. DC. l. c. 148.
Theophrasta integrifolia Pohl. Herb.
*Zacyntha nutans Vell. Flor. Flum. VII. t. 9.? **)*

Petioli ima basi fusco-nigrescentes dorso convexi antice concavati quemadmodum in reliquis, superne e costa media folii denudata quasi compositi, ½— fere 1 poll. longi. Folia mucronato-acuta vel apice plane destructo obtusata, haud crasse coriacea, marginibus vix incurvis nervuloso-incrassata, 8—18 poll. longa, 1¾—4½ lata, costa media subtus praesertim versus basin a lateribus compressa, venis costalibus praesertim subtus distinctis, simili modo ac in *Cl. ornata* dispositis. Racemi 5—7 poll. longi, patule erecti, hic illic ad lentem pulverulento-puberi, pedicellis circiter lineam longis, basi vel paullo supra basin bractea lanceolata pubera suffultis. Flores ut in *Cl. ornata* sed in pedunculis pedicellisque gracilioribus et majores, corolla magis expansa. Omnes quos examinavi, pentameri. Antherarum connectivum crassum superne acuto-incurvum. Corollae appendices rotundatae subbreves.

Differt a *Clavija ornata*, cui ceteroquin proxima, foliis haud adeo rigidis, latioribus, plane integerrimis, longius petiolatis, floribus majoribus cet. satis facile distingui posse videtur.

Crescit inter Buriti pequeno et Bocaino, in prov. Minarum distr. Rio da Parahibuna: Pohl.

5. CLAVIJA SPARSIFOLIA Miq. ramulis foliisque glabris, his sparsis subalternis, haud subverticillato-approximatis, breviter petiolatis elliptico-oblongis vel oblongis acuminatis, basi rotundatis, integerrimis, pergamaceis costa costulisque (utrinque 6—8nis), supra et subtus prominentibus, his erecto-patulis ante marginem confluentibus aliisque tenerioribus interjectis; racemis longissimis pedalibus pendulis patulo puberis; pedicellis simplicibus vel bi—trifidisve brevibus; floribus pentameris hermaphroditis.

Ramuli tenues, senescentes pallidi. Petioli colorati, 2—3 lin. longi. Folia 9—10 poll. longa, 2¾—4½ lata. Racemi conferti; flores distantes. Tubus staminum ex antheris truncatis dorso apertis.

Brasilia orientalis: M.

6. CLAVIJA LANCIFOLIA Desf. foliis interrupte confertis, longe petiolatis elongato-oblongis utrinque acuminatis integerrimis vel rarissime subdenticulatis coriaceis laevigatis, venis costalibus utrinque circiter 10nis majusculis subpatulis cum aliis tenuioribus ante marginem unitis; racemis erectis brevibus; floribus iis *Cl. ornatae* duplo majoribus, croceis, hermaphroditis?

Clavija lancifolia Desf. in Nouv. Annal. du Mus. d'Hist. nat. 1. 402. t. 14. Alph. DC. l. c. 148. n. 3.

Frutex in horto Paris. a. 1832 cultus 4-pedalis. „Caulis erectus. Folia sparsa, interrupte conferta, laevia, coriacea, glabra, integerrima, rarius denticulata, lato-lanceolata, basi sensim in petiolum angustata, apice acute acuminata, 1—2-pedalia, uncias 1—2 lata, patentia aut demissa. Racemi florum simplices, erecti, 4—5-unciales. Flores singuli pedicellati, nutantes. Calyx 5-partitus, lobis apice marginatis, rotundatis, basi corollae adpressis, margine invicem incumbentibus. Corolla campanulato-patens, 4 lin. lata, 5 loba, lobis crassiusculis, extus convexis, rotundatis, margine conniventibus, cincinatis, appendicibus 5 alternantibus adpressis subspathulatis intus ad faucem instructa, crocea, *Bromeliam* redolens. Stamina 5 monadelpha. Tubus filamentorum inferne cum tubo corollae concretus, ejusdem faucem vix superans, truncato-pyramidatus. Antherae parvae, in capitulum depressum 10-radiatum conniventes, corollae lobis oppositae, cuneiformes, biloculares, loculis connectivo antico longitudinaliter adnatis, ceterum distinctis, postice dehiscentibus. Ovarium tubo filamentorum inclusum, ovoideum, apice in stylum brevem sensim attenuatum, glaberrimum, uniloculare. Semina 2—3 placentae centrali adnata. Stigma bifidum.“ Desf. l. c.

E Guyana gallica allata in hort. Parisino culta. — Specimen siccum hoc nomine ex illo horto cum cl. Martio communicatum ad *Clavijam ornatam* pertinet.

Adnotatio. Species sequentes peruvianae breviter commemorandae, foliis integerrimis cum duabus praecedentibus congruentes characteribus tamen satis essentialibus discriminatae videntur.

1. Clavija spathulata *Ruiz et Pav.* foliis oblongo-spathulatis obtusis integerrimis, pedalibus vel longioribus, 5 poll. latis, haud crasse coriaceis, petiolis pollicaribus; racemis erectis glabris

---

*) *Cl. ornatae var. subintegrae* specimen *ad Para lectam* a *cl. A. DC. l. c.* breviter commemoratum hujus locis esse posset, si ad petiolum 12—15 lin. longum attendas.

**) Ad hanc vel speciem sequentem referri posse videtur, nisi forsan speciem spectat aliam integrifoliam, ab his diversam. Generis autem hujus esse vix dubium mihi videtur.

folio duplo quadruplove brevioribus; bracteis subulatis pedicello duplo brevioribus; drupa polysperma globosa. *Syst. Fl. Peruv. I. 285. Alph. DC. l. c. 235. Gener. Syst. of Gard. IV. 1. Alph. DC. l. c. 148. n. 4.*

PEDICELLI 1—2 lin. longa.

2. CLAVIJA PENDULA *Ruiz et Pav. l. c.* foliis lanceolatis integerrimis; racemis longis pendulis. *Alph. DC. l. c. n. 5.*

FRUTEX 4-pedalis et ultra.

3. CLAVIJA MACROCARPA *Ruiz et Pav.* foliis spathulato-oblongis acutis integerrimis, pedalibus vel sesquipedalibus, rigidis margine subreflexis subtus punctatis, punctis impressis numerosis; racemis pendulis folio dimidio brevioribus; drupa polysperma magna globosa. *l. c. 284. Alph. DC. l. c. n. 6.*

FOLIA valde coriacea, reticulato-venosissima, PETIOLIS vix uncialibus. FLORES quam in congeneribus duplo majores. DRUPA magnitudine pomi sylvestris.

4. CLAVIJA LONGIFOLIA *Ruiz et Pav. l. c.* foliis spathulato-lanceolatis acuminatis $1^1/_2$—2-pedalibus submembranaceis integerrimis longe petiolatis; racemis erectis pubescentibus folio sextuplo brevioribus; floribus sparsis breviter pedicellatis; bracteis subulatis pedicello duplo brevioribus; drupa polysperma globosa. *Alph. DC. l. c. n. 7.*

FOLIA palmam lata, margine tenuia; PETIOLIS tripollicaribus. FLORES iis praecedentis minores. DRUPA cerasi magnitudine.

5. CLAVIJA HOOKERI *Alph. DC. l. c. n. 8.* foliis obovato-lanceolatis acutis, pedem longis vel longioribus, subcoriaceis integerrimis longe petiolatis; racemis glabris petiolo sublongioribus, erectis; bracteis minimis subulatis pedicello duplo brevioribus.

Clavija spathulata Hook. Icon. t. 140. non Ruiz et Pav.

Certo haud longe distat a *Cl. longifolia*, venis costalibus patulo-erectis, foliis acutis, et racemis paullo brevioribus tantum recedens.

Genus in Brasilia nondum detectum, breviter adumbrandum:

II. THEOPHRASTA Juss.

THEOPHRASTA *Juss. Gen. 150. Lindl. Collect. t. 26. Endl. Gen. n. 4229. Meisn. Gen. 252. (161). Alph. DC. in Ann. d. Sc. nat. 2. sér. XVI. 143. t. 9. f. C. Prodr. VIII. 145.*

CALYCIS quinquepartiti campanulati lobi ovati obtusiusculi subciliati, praefloratione imbricati, uno exteriore, uno latiore, reliquis intermediis. COROLLAE cylindrico-campanulatae apice quinquelobae, lobi obtusi imbricati. APPENDICES quinque ad basin corollae carnosae, truncatae, corollae lobis alternae. STAMINA quinque, corolla multum breviora, ejus lobis opposita, imae basi tubi inserta, libera, FILAMENTIS lanceolatis, ANTHERIS lanceolatis erectis filamenta superantibus extrorsis, connectivo elongato-cuspidatis, longitrorsis rimis dehiscentibus, POLLINE laevi areolato. OVARIUM ovoideum, OVULIS plurimis adscendentibus, PLACENTAE stipitatae globosae insertis. STYLUS brevis, STIGMATE capitato obscure bilobato. DRUPA globosa, endocarpio crustaceo. SEMINA pauca, in apice stipitis placentae, ovoidea, cuneata, INDUMENTO placentari mucilagineo, ALBUMINE corneo, EMBRYONE recto paullo excentrico, ROSTELLO cylindrico, COTYLEDONIBUS ovatis planis.

ARBUSCULA Americae calidioris, facie Clavijae, *FOLIIS comoso-confertis oblongis spinoso-dentatis, utrinque impresso-punctatis, venis crebris parallelis, racemis pubescentibus 5—6-floris, FLORIBUS albidis, FRUCTU luteo.*

1. THEOPHRASTA AMERICANA SWARTZ *Observ. 58. haud Linnaei.*

Theophrasta Jussiaei Lindl. Collect. t. 26.
Theophrasta Hamilt. Prodr. Flor. Ind. occid. 27.

Crescit in insula S. Domingo.

OBSERVATIO. *Theophrasta americana Linn. in Plum. Pl. Americ. ed. Burm. t. 126.*, non aliorum, potius hanc stirpem quam *Clavijam ornatam* spectare videtur.

III. JACQUINIA Linn.

JACQUINIA *Linn. Gener. Pl. n. 254. Jacq. Amer. 53. t. 39. Gaertn. de Fruct. et Sem. Pl. III. 118. t. 201. Endl. Gener. n. 4228. Meisn. Gen. 252. (161.) Alph. DC. Ann. d. Sc. nat. 2. sér. XVI. 140. t. 9. f. B. Prodr. VIII. 101.* — BONELLIA *Berter. Ms. Colla Hort. Ripul. 21.*

CALYCIS quinquepartiti lobi obtusissimi, marginibus subciliatis praefloratione imbricati, uno exteriore, uno interiore, reliquis intermediis. COROLLAE subcampanulatae quinquefidae lobi obtusi patentes, praefloratione imbricata. APPENDICES faucis quinque, cum lobis alternantes, ovatae obtusae, praefloratione imbricatae. STAMINA quinque imo tubo inserta ejusque fere longitudinis, FILAMENTIS subulatis, ANTHERAS biloculares extrorsas elliptico-triquetras, connectivo porigui apiculato vel truncato instructas superantibus. OVARIUM ovoideum, OVULIS in PLACENTA ovoidea plurimis. STYLUS inclusus, STIGMATE capitellato subquinquelobo vel angulato. FRUCTUS coriaceus subglobosus cuspidatus. SEMINA 3—10, placentae nunc gelatinosae immersa, ovoidea, leviter compressa, UMBILICO ventrali elongato, SPERMODERMIDE tenui punctata, ALBUMINE subcartilagineo, EMBRYONIS centralis paullo excentrici umbilico parallelo, ROSTELLO longissimo infero, COTYLEDONIBUS ovatis, commissura hilum spectante.

FRUTICES vel ARBUSCULAE, praesertim in America calidiori crescentes, FOLIIS breviter petiolatis, sparsis, oppositis vel subverticillatis, coriaceis, integerrimis, vulgo spinoso-mucronatis, punctatis, FLORIBUS racemosis vel subumbellatis, COROLLA carnosula, glabra, alba vel aurantiaca vel subpurpurascente.

1. JACQUINIA ARMILLARIS Jacq. internodiis ramulorum apice incrassatis; foliis brevissime petiolatis subverticillatis obovatis vel obovato-ellipticis, basi cuneatis, apice rotundatis vel truncatis submucronatis; racemis ramulos terminantibus foliorum longitudine; bracteis lanceolatis minutis.

Tabula nostra XXVII. Fig. I.

Jacquinia armillaris Jacq. Americ. 53. t. 39. Linn. Spec. 272. Alph. DC. Prodr. VIII. 149. n. 2. Schrader in Gött. Gelehrt. Anzeigen 1822.

Arbor baccifera cet. Sloane Jamaic. t. 190.

Chrysophyllum Barbasco Löffl. It. 204. 207.

Frutex 4—5-pedalis, ob truncum distinctum arbuscula fere. Ramuli rigidi, in sicco subgriseo-lutescentes, cylindrici, juniores infra nodos incrassati, sub lente dense et contigue glanduloso-verruculosi, internodiis circiter 1½ pollices longis. Folia fere perfecte verticillata, quaterna usque octona, petiolis rugulosis quam brevissimis, fere nullis, instructa, in sicco fere fuscidula, obovata, obovato-elliptica vel fere elliptica, basi cuneata, apice latorotundato vulgo brevissimo apiculo acuto spinaeformi e costa continuato munita, alia fera omnino elliptica et pungenii-acuta, omnia marginibus, praesertim versus basin revoluta, rigide coriacea, costa subtus prominente, ceterum fere avenia, utrinque punctata, punctis centro depresso-nigrescentibus, nascentia purpurascentia?, 1—2 poll. longa, ½—1 lata. Racemi ramulos terminantes vel versus apices ramorum axillares, a basi fere florentes, circiter pollicares, 4—6-flori, pedicellis maturis circiter 3 lin. longis sursum incrassatis. Bracteae ovatae obtusae parvulae ad pedicelli basi vel supra eam insertae eique appressae, coriaceae, margine atrofusco subciliatae, persistentes. Calycis sub fructu persistentis lobi ovati obtusi, 1 lin. circiter longi, imbricati, coriacei, marginibus extenuatis nigrescentibus ciliolati. Fructus coriaceus 3 lin. circiter longus, glandulosus, brevi-rostellatus, in vivo aurantiaco-rubens, prope aurantiaca. Flores in sp. brasil. haud obvio.

Crescit in Indiae occidentalis insulis, e. g. in Portorico, Bertero; ins. Trinitatis: Sieber; S. Domingo: Herb. De Less. teste DC.; Jamaica: Fossqueth; Martinica et Curaçao; circa Carthagenam: Jacq., hispanis vulgo Barbasco, *gallis* Bois bracelets *dicta; in Brasilia ad Pernambuco: Gardner n. 1057.; et loco non notato (in prov. Bahiensis silvis maritimis?): Freyreiss in Herb. Mart.*

Observatio. *Jacquinia arborea Vahl. Eclog. Am. I. 26.* ramis teretibus, foliis subverticillatis obovato-oblongis obtusis margine revolutis, punctatis, racemis terminalibus longitudine foliorum, bracteis ovatis, acutiusculis, circa *Cumanam* nec non in *ins. Montserat, Guadalupe*, crescens, praecedenti admodum affinis, ramis infra nodoso non incrassatis, foliis majoribus (2—3 poll.), non pungentibus, floribus in racemo numerosioribus distingui potest. Conf. *Tabulam nostram XXVII. Fig. II.*

Subordo II. **EUMYRSINEAE** Alph. DC. Tribus Ardisieae. (Cf. p. 271.) Corolla monopetala. Stamina sterilia nulla. Antherarum loculi indivisi vel raro (sed haud in brasiliensibus) divisi. Ovarium liberum. Drupa (aut bacca?) monosperma. Semen placentae membrana, ovula abortiva resinoso-fusca vel nigrescentia ferente, indusiatum. Indusium placentare maturitatis periodo haud raro apice ruptum. Seminis integumentum proprium simplex: hilum ventrale concavatum.

GENERA BRASILIENSIA.

A. Paniculae seu cymae thyrsoideae. Flores 4—5-meri. Antherae longitrorse dehiscentes: . . . . . IV. ARDISIA.

B. Racemi simplices vel compositi. Flores 4-meri. Corollae subrotundatae lobi praefloratione imbricati, obtusi. Filamenta brevissima, antherae rimis subtransversis: . . . . . V. CYBIANTHUS.

C. Racemi. Flores 4- raro 5—6-meri. Corollae infundibuliformis vel subcampulatae lobi praefloratione valvati, acuti. Antherae rimis perpendicularibus: . . . . . VI. CONOMORPHA.

D. Racemi breves densiflori. Flores 5- raro 6-meri. Corollae subrotatae lobi praefloratione imbricati; filamenta basi in annulum carnosum corollae fauci adnatum conjuncta; antherae subglobosae obtusissimae: VII. GRAMMADENIA.

E. Flores umbellato-fasciculati, 4—5-meri; filamenta brevissima; antherae apiculatae: . . . . . VIII. MYRSINE.

IV. ARDISIA Sw.

Ardisia *Swartz Prodr. 48. Flor. Ind. occ. I. 467. t. 10. Alph. DC. Ann. d. Sc. nat. 2. sér. XVI. 95. t. 8. Prodr. VIII. 120. Endl. Gen. Pl. n. 4222. excl. Heberdenia. Meisn. Gen. 253. (162.)* — Anguillaria *Gärtn. de Fr. et Sem. I. 372. t. 77. partim.* — Bladhia *Thunb. Nov. Gen. I. 6.* — Pyrgus *Loureir. Cochinch. 148.* — Icacorea *Aubl. Fl. Guyan. franç. II. Suppl. 1. t. 368. Alph. DC. l. c. 94. Prodr. l. c. 119.* — Badula *(Juss. Gen. 420.) Alph. DC. Transact. Linn. Soc. Ind. XVII. 112. Prodr. l. c. 107. saltem quoad species americanas.* — Stylogyne *Alph. DC. Ann. d. Sc. nat. 2. sér. XVI. 91. Prodr. l. c. 112. Deless. Icon. Select. V.*

Calyx quadri- plerumque quinquepartitus. Corolla quadri — quinquepartita, lobis praefloratione sinistrorsis, raro subvalvatis, sub anthesi patentibus vel reflexis. Stamina 4 vel 5, basi vel tubo corollae inserta, filamentis brevibus, antheris bilocularibus, basi bilobis, erectis, apice acutis vel obtusis, loculis vel rima longitudinali (in pentameris) vel poro apicali (rima brevi obliqua), vel fissura apicali dehiscentibus. Ovarium globosum, placenta sphaerica, ovulis peltatim amphitropis, 4 — pluribusve, vulgo circiter 6—12, immersis. Drupa (baccaeformis) globosa, mesocarpio subcarnoso, endocarpio cartilagineo tenui. Semen unicum.

Arbores, frutices vel suffrutices, rarissime subherbaceae, in regionibus calidis novi veterisque orbis crescentes, foliis alternis, raro oppositis vel

ternis, integerrimis, crenatis vel dentatis, penniveniis vel costulatis, saepe punctulatis, innovationibus inflorescentiisque cymoso-paniculatis vulgo furfuraceis; FLORIBUS albis vel roseis, utplurimum glanduloso-punctatis.

SECTIO I. ICACOREA *Aubl. l. c.**)

FLORES plerique tetrameri. ANTHERAE apice obtuso brevibirimosae, fere biporosae. STYLUS filiformis. OVULA numerosa. — Species americanae?

1. ARDISIA SEMICRENATA MART. innovationibus tenere rubigineo-leprosulis; foliis ellipticis vel oblongis brevi-acuminatis, ab 1/3 long. supra basin integerrimam acutam vel cuneatam dentato-crenatis, submembranaceis, subtus punctulato-lepidotulis glabrescentibus, costulis utrinque circiter 20 patulis; paniculis ramulos laterales paucifoliatos et ramum terminantibus, cymosis; pedicellis subumbellatis.

Tabula nostra XXVIII.

Ardisia semicrenata Mart. Herb. Flor. bras. 571.

Icacorea Alph. DC. Ann. d. Sc. nat. 2. sér. XVI. 94. Prodro. VIII. 119. n. 1.

Icacorea dentata ejusd.? l. c. n. 2.

FRUTEX a prima juventute jam florens; RAMULIS teretiusculis gracilibus. FOLIA sparsa, PETIOLIS 2—3 lin. longis, antice obsolete bisulcatis sustenta, siccitate vulgo supra nigrescentia, subtus pallide fusca, pleraque elliptica in acumen breve integerrimum satis subito contracta, $3^1/_2 - 5^1/_2$, rarius $6^1/_2$ poll. longa, $1^3/_4 - 2^1/_2$ lata. INFLORESCENTIAE vulgo 1—2-pollicares, pleraeque ramulos paucifoliatos terminantes vel mere axillares, subcymosae, tenere lepidotae, subpyramidatae, PEDICELLIS ultimis 1—1/2 lin. longis, subumbellato-cymosis. ALABASTRA conico-acuta. FLORES $1^1/_2$ lin. circiter longi, exsiccatione flavescentes, in vivo pallide rubelli (in specimine Lindeniano albidi dicti), corollae lobis sub anthesi reflexis, STAMINIBUS erectis. CALYCIS lobi ovati acuti. COROLLA duplo longior, lobis ellipticis glandulosis, glandulis rotundatis et linearibus. ANTHERAE subsagittatae, filamento longiores, apice oblique biporosae. OVULA 8—12. DRUPAE grani piperis magnitudine, glabrae, laeves, glandulosae, ENDOCARPIO cartilagineo, monosperma.

Crescit in silvis secus fluvium Japurá, in prov. Rio Negro, nunc do Amazonas dicta: M.; prope Caripi non procul a Pará, forma foliis non adeo regulariter crenatis nec siccitate nigrescentibus: *R. Spruce n. 252.; in Venezuela prope Merida, alt. 3000',* forma foliis angustioribus, floribus albidis dictis: *Linden.*

---

*) *Icacorea Aubl. l. c. DC. l. c.* unice floribus tetrameris (sed quibus perinde pentameri intermixti) a reliquis Ardisiis differt, nam antherarum dehiscentia rima brevi porum formante a dehiscentia per rimam longitrorsam certo haud multum discrepant: in quibusdam enim Ardisiis rima illa haud per totam loculi longitudinem continuatur. Si genus Aubletianum cum Ardisia conjungitur, haec illo synonymi titulo subscribenda foret, nisi obstaret quod Icacorea ad nostra usque tempora dubia stirps exstiterit, cujusque non nisi unica species descripta fuit. — *Stylogyne* non nisi leviore (in hoc ordine) charactere dehiscentiae antherarum ab Ardisia discedit. — *Badula*, quoad species americanas attinet, Ardisias parvifloras amplectitur, quae paullo minori ovulorum numero nec non corollae lobis haud adeo reflexis insigniuntur. — *Ardisiae* generis sectiones, quales cl Alph. DC. constituit, graviore jam discrimine inter se differunt, quam quod inter *Stylogynes, Badulae, Icacoreae* et *Ardisiae* genera intercedit.

Var. β. ANGUSTIFOLIA *(Ardisia molopantha Mart. Herb.)*: foliis membranaceis lanceolato-oblongis repando-dentato-crenulatis, acuminatis, $3 - 4^1/_2$ — fere 7 poll. longis, $1 - 1^1/_2 - 2$ latis; floribus rutellis, striis obscurioribus.

Tabula nostra XXIX. Fig. I. et II. forma fere integerrima quae ad sequentem transit.

Crescit in silvis ad Praes. S. Joh. Baptistae prov. Minarum, m. Aprili: M. (arbuscula 6—8-pedalis, corollis roseis, striis purpureis, antheris longe exsertis aurantiaceis, stylo elongato); *in silvis primaevis ad Almada distr. Ilheos, prov. Bahiensis, m. Jan., et alibi locis umbrosis editioribus prov. Sebastianopolitanae, Bahiensis et Piauhiensis: M.*

Var. γ. REPANDA: foliis rigidioribus subcoriaceis ellipticis vel elliptico-lanceolatis acuminatis integerrimis vel vulgo obsolete repando-denticulatis, basi integerrima acutis, vix cuneatis, 2—$4^1/_2$ imo $5^1/_2$ poll. longis, 1—2 latis.

Icacorea guyanensis Aubl. Pl. guyan. franç. II. Suppl. 1. t. 368. A. DC. Prodr. VIII. 119. n. 3.

Ardisia acuminata Willd. Sp. Pl. I. 1062.

Ardisia tetrandra H. B. K. Nov. Gen. III. 243.

Myrsine Icacorea Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. 508.

Cissus dendroides Schult. Mant. III. 248.

Cybianthus Humboldtii A. DC. Transact. Linn. Soc. Lond. XVII. 184.

Ardisia brasiliensis Spreng. Syst. Veg. I. 661.?

FRUTEX, teste AUBLETIO, 6—7-pedalis, RAMIS cylindraceis undique sparsis. FOLIA viridia, nitida, ovalia, acuminata, majora 6 poll. longa, 2 lata. FRUCTUS subsiccus, coriaceus, flavus, SEMINE corneo, CALYCE 4-dentato sustinetur.

Crescit in silvis Guyanae, in campis cultis prope Comitatum de Gêne cet., incolis Icacore-Catinga dicta: *Aublet, Leprieur; in Nova Granada: Humboldt; in Brasiliae prov. Rio Negro in silvis Japurensibus: M.*

Var. δ. ANGUSTISSIMA: parvula; ramulis nascentibus subglabris vix hic illic furfuraceis; foliis lanceolatis vel lanceolato-oblongis acutis vel acuminatis, basi acutis, patule venulosis, rigide membranaceis, integerrimis vel superne undulato-repandulis, $1^1/_2$—3 poll. longis, 3—6 lin. latis; floribus minoribus.

Tabula nostra XXIX. Fig. III.

Wallenia angustifolia Nees et Mart. Nov. Act. L. N. C. XI. 87.

Cybianthus Principis Alph. DC. Transact. Linn. Soc. Lond. XVII. 104.

Icacorea Principis ejusd. Prodr. VIII. 120. n. 4.

Primo aspectu diversissima videtur, accuratius examinata nullum obfert characterem differentialem. *Forma potius depauperata* est.

Crescit in prov. Bahiensi, ad flumen Ilheos et ad oppidum da Caxoeira, florens sub fine m. Decembris: Princ. Maximilianus Videnses.

2. ARDISIA PSEUDO-ICACOREA MIQ. innovationibus petiolisque glandulose leprosis; foliis obovato- vel oblongo-ellipticis breviter acuminatis, basi cuneatis vel acutis, integerrimis, pergamaceis, praesertim subtus punctatis, venis patulis plurimis vix prominulis, costa supra sulcata, subtus prominente; racemulis axillaribus et lateralibus brevibus paucifloris leprosulis; bracteis ovato-lanceolatis deciduis; pedicellis rigidis patulis longiusculis tetragonis; calycis quadrifidi lobis ovatis acutis.

Habitu *A. cauliflorae* et *longifoliae* praesertim foliorum textura aliquatenus accedit, revera autem propius ad *A. semicrenatae* varietates β. et γ. Ramuli haud crassi. Petioli supra conniventi-canaliculati, a lateribus quidquam compressi, semipollicem aequantes vel breviores. Folia 2½ — 5 poll. longa, raro longiora, subabrupte acute vel obtuse breviter vel modice acuminata, 1½ — fere 2 poll. supra medium lata, praesertim juniora glandulis numerosis planiusculis inspersa. Racemi 1—3 lin. longi, vulgo 6—8-flori; pedicelli 1—2, vulgo 1½ lin. longi. Calyx extus glanduloso-leprosulus, lobis ovato-subtriangularibus, Drupae globosae piperis grani magnitudine obtuse rostellatae, extus punctulatae.

Crescit in silvis aeternis secus flumen Japurá prov. Rio Negro, m. Januario fructifera: M.

Sectio II. EUARDISIA.

Flores pentameri, corollae praefloratione convolutae vel valvatae lobi patentes vel reflexi. Antherae birimosae. Stylus filiformis, stigmate non incrassato. Ovula numerosa, vulgo 6—12. — *Ardisia Sw. et auct.*

§. 1. Corollae lobi praefloratione valvata. Sectio *Parathesis DC. Prodr. VIII. 120.*

3. ARDISIA ADENANTHERA Miq. innovationibus pubescentibus; foliis junioribus subtus puberis (pilis crispulis simplicibus et stellatis) elliptico-oblongis, modice acuminatis, praeter basin acutam vel cuneatam repando-crenulatis vel subintegerrimis, membranaceis, pellucido-punctatis et striatulis, venis costalibus numerosis patulis; paniculis axillaribus et terminalibus patentim ramosis, pedicellis umbellato-cymosis; corollae lobis 5 valvatis; antheris cuspidato-sagittatis luteis birimosis, dorso glandulis (in sicco nigricantibus) 3—4 instructis.

Petioli ½ — fere 1 poll. Folia 4½—7 poll. longa, 2—2¾ lata. Paniculae circiter quadripollicares. Stylus filiformis gracilis.

Crescit ad Cuchero Peruviae: Pöppig n. 1667. Ad fluv. Solimoês verisimiliter invenienda.

Forma foliis paullo majoribus et inflorescentiis amplioribus, floribus extus tomentellis prope *Agua de Obispo prov. Truxillo Venezuelae, ad alt. 8000', m. Majo: Linden n. 282.* Arbuscula flore roseo. *Ardisiae crenulatae Vent. Choix d. plant. t. 5.* affinis esse videtur.

§. 2. Calycis lobi imbricati, 3 exteriores, nunc leviter convoluti vel torti. Corollae lobi praefloratione imbricati et plus minus sinistrorse voluti. Antherae filamentis longiores aut breviores. Sectio *Micranthera, Pickeringia et Euardisia apud DC. l. c.*

4. ARDISIA MARTIANA Miq. innovationibus non furfuraceis; petiolis leviter marginulatis; foliis obovato-oblongis breviter obtusiuscule apiculatis vel plane rotundato-obtusatis, basi subcuneatis, integerrimis, subcoriaceis, subtus punctulatis, costa supra leviter sulcata subtus prominente, venis erecto-patulis numerosis tenuissimis ante marginem ramulosis et conjunctis; paniculis ramos ramulosque terminantibus glabris, pedicellis brevissimis; calycis turbinati lobis ovatis obtusissimis margine extenuatis, corolla sub anthesi calycem duplo superante; antheris sagittatis filamenta aequantibus, erectis, suboscillantibus; stylo staminibus breviore acuto.

Tabula nostra XXX.

Icacorea laevigata Mart. Mss.

„Arbor (secundum Martii annotationes) cortice cinereo-testaceis hinc inde verruculis parvis obsito, trunco circiter 20-pedali et altiore, ramis patentibus atque in comam diffusam expansis. Folia alterna, petiolata, oblonga vel oblongo-obovata, coriacea margine integerrimo acuto, subrevoluto, spithamaea et longiora (in suppetentibus 5—9 poll. longa, 2—3½ lata) nervo supra immerso, infra prominente. Petiolus unguicularis et paullo major, semiteres, folio decurrente paullo alatus (in nostris 4—6 lin. longus). Panicula terminalis, pedicellis 6—8-floris, floribus subcymosis. Bracteae minutissimae, deciduae ad pedunculos pedicellosque. Calyx campanulatus parvus, dentibus 5 parvis erectis. Corolla quasi videtur subsupera, rotata, quinquefida, laciniis aequalibus revolutis. Stamina quinque; filamenta vix imo corollae tubo adnata sunt, longitudine corollae. Antherae parvae ovatae. Ovarium ovatum parvum. Stylus subulatus, tenuis, quam filamenta brevior. Habitus *Pisoniae.*“ Ovarium quantum ex siccis speciminibus dijudicandum, calycis basi aliquatenus adhaeret, unde corolla haud omnino infera. Corolla 2 lin. circiter aequans. Inflorescentiae cum pedunculo tripollicares, solitariae vel confertae.

Crescit in nemoribus perpetuis prov. Sebastianopolitanae prope praedium Mandioccam, m. Sept.: M.

5. ARDISIA AMBIGUA Mart. glabra; foliis oblongis vel obovato-oblongis breviter obtuse vel acutiuscule apiculatis, in petiolum latiusculum decurrenti-attenuatis, integerrimis, coriaceis, pellucido-punctatis et subtus tenere punctulatis, venis costalibus arcuato-patulis versus margines adscendentibus et subtus tenere reticulatis; paniculis terminalibus pyramidatis folio brevioribus subglabris, compositis; ramulis apice umbellatim floriferis, floribus brevissime pedicellatis; calycis campanulati lobis ovatis obtusis, tubo subgloboso; corolla duplo longiore reflexa; stylo deflexo, longitudine corollae.

Tabula nostra XXXI.

Ardisia ambigua Mart. Herb. Flor. bras. n. 303. Alph. DC. Prodr. VIII. 122. n. 9.

Praecedenti haud omnino absimilis, foliis angustioribus, remotius et magis conspicue venosis, floribus magis racemose dispositis, calyce campanulato, stylo flexo, obtusiuscule subcapitellato haud aegre discriminatur. — Arbor. Petioli 2—4 lin. longi. Folia 8—8½ poll. longa, 2½—3 lata, siccitate fuscescentia, marginibus plana. Paniculae quadripollicares, subglabrae. Flores in ramulis glomerato-subsessiles 1¾ lin. fere aequantes sed ob corollam reflexam specie multo breviores, bractea lanceolata carinata glandulosa suffulti. Calyx quinquefidus, lobis glandulosis. Corollae lobi lineari-oblongi, obtusi vel obtusiusculi, sub anthesi omnino reflexi, marginibus extenuati, medio longitrorsum glandulosi. Staminum filamenta lineari-subulata, corollini tubi imae basi inserta, tubo paullo breviora, antherae ellipticae inclusae. Ovarium ovoideum, stylo exserto, stigmate denticulato.

Crescit in silvis ad fluvium Tacoary, prov. Cujaba, Majo florens: Manso.

6. ARDISIA LEPTANTHA Miq. glabra; foliis oblongis vel elliptico-obovatis obtusiusculis vel obtuso-rotundatis, basi cuneata in petiolum marginulatum decurrentibus, integerrimis, subcoriaceis, praesertim subtus sparse punctulatis, venis erecto-patulis numerosis teneris tenerrime reticulatis; paniculae terminalis brevis obtusae ramulis apice umbellatim floriferis, umbellis involucellatis; pedicellis brevibus tenuibus florem aequantibus vel superantibus; calycis brevis obovati quinquelobi lobis rotundatis, corollae quinquelobae calycem ter quaterve superantis lobis ovatis obtusis reflexis; staminibus partim exsertis; antheris sagittato-lanceolatis.

Tabula nostra XXXII.

Species satis distincta. Ramuli pallidi, densa foliati. Petioli semipollicares et longiores, marginulis subundulatis. Folia 3—5 poll. longa, 10—18 lin. lata. Paniculae $1^1/_2$-pollicares. Umbellularum bracteae lanceolatae. Pedicelli 1—$1^1/_2$ lin. longi, sursum incrassati, bracteas parvas sublanceolatas concavas excedentes. Flores vix lineam longi. Calycis brevis lobi ovato-obtusi, medio glanduloso-punctati. Corollae tubus brevis, lobi elliptici obtusi reflexi. Stamina exserta, antheris sagittatis. Stylus brevis subinclusus.

In Brasilia centrali Pohl detexit.

7. ARDISIA GRACILIS Miq. foliis oblongo-lanceolatis subobversis, acutis vel rarius obtusiusculis, basi cuneata in petiolum submarginatum decurrentibus, margine anguste extenuata, integerrimis vel erosulis, subcoriaceis, pellucido-punctulatis, glabris, costa supra sulcata, subtus prominente, venis numerosis parallelis patulis tenuibus tenere reticulatis; paniculis terminalibus folium fere aequantibus laxe ramosis, tenere glanduloso-puberulis; ramulis racemoso- vel subfasciculato-floriferis; bracteis lato-lanceolatis acutis membranaceis subciliolatis; floribus brevissime pedicellatis; calycis campanulati quinquefidi lobis ovatis acutis vel acutiusculis; corolla praefloratione imbricata vix convoluta.

Tabula nostra XXXIII.

Ramuli glabri laeves. Petioli $^3/_4$ — $^1/_2$ poll. longi, canaliculati et submarginulati. Folia 5—$7^1/_2$ poll. longa, $1^3/_4$—$2^1/_2$ lata, in sicco fuscescentia, costa fere per totam longitudinem, in sicco, sulcata, marginibus ad lentem haud perfecte integerrimis sed crenulato-erosulis. Paniculae compositae, 6 poll. altae, ramulis alternis patentibus. Bracteae alabastra fere aequantes, deciduae. Alabastra obtusa, 3 plurave fasciculata, lineam longa. Calycis lobi fere membranacei, medio glandulosi, longiusculi. Corollae segmenta acutiuscula subreflexa. Filamenta brevia; antherae sagittato-lineares corollam non superantes. Stylus stamina aequans, stigmate tuberculato.

Crescit prope Aldea de S. Maria, prov. Goyazanae: Pohl.

§. 3. Flores pentameri, calycis et corollae lobis praefloratione sinistrorsum convolutis. Antherae filamentum subaequantes erectae lanceolatae, loculis apice bifide dehiscentibus, valvulam anticam et posticam sistentibus. Stylus longiusculus obtusus. — *Genus Stylogyne A. DC. l. c.*

8. ARDISIA LATIPES Mart. glabra; foliis subrotundatis et ellipticis breviter acuminatis, basi cuneata in petiolum decurrentibus, integerrimis, coriaceo-membranaceis, pellucido-punctatis, venis numerosis erecto-patulis, subtus reticulatis et ante marginem conjunctis; paniculae corymbosae terminalis ramis alternis, inferne nudis, superne ramulosis, ramulis breviter et dense racemosis; bracteis deciduis; corollae lobis obtusis reflexis; antherarum loculis apice sub dehiscentia bifidis.

Tabula nostra XXXIV.

Ardisia latipes Mart. Herb. Flor. bras. n. 570.

Stylogyne Martiana Alph. DC. in Ann. d. Sc. nat. 2. sér. XVI. 91. Prodr. VIII. 112. Deless. Icon. Select. V. 15. t. 34.

Arbuscula vel frutex quinquepedalis, foliis nitidis, floribus albidis, antheris pallide luteis. Rami ramulique teretes, illi leviter verruculosi. Petioli 1—$^1/_2$ poll. longi, antice obtuso-canaliculati, superne submarginulati. Folia $5^1/_2$, vulgo 8 — 9 — 10 poll. longa, 3 — $3^3/_4$ lata, ad lentem obsolete impresso-punctata, maculis striaeformibus pellucida. Inflorescentia plures poll. alta, ramis leviter compressis patentibus, apice subumbellato-, id est breviter racemoso-floriferi: pedicelli $1^1/_2$—1 lin. longi. Flores lineam circiter aequantes, virescenti-albidi. Alabastra ovoidea vix acuta. Calyx 5-fidus, lobis ovatis obtusis praefloratione sinistrorse cenvolutis, corolla triplo brevioribus. Corolla 5-partita, lobis ovatis reflexis, praefloratione calycis. Stamina 5, filamentis linearibus; antherae flavae, basi bilobae, biloculares, loculis singulis apice sub maturitate paullo separatis ipsisque transverse brevi-bifidis, in valvulas, unam anticam, unam posticam, leviter divergentes partitis. Pollinis granula globosa majuscula. Ovarium subglobosum. Stylus ovario longior, filiformis, stigmate obtusato. Ovula 2—4, circa verticem placentae globosae. Drupae Ribesiorum rubrorum magnitudinis, in sicco nigrescentes, striolati, breviter mucronulati.

Crescit prope Ilheos in silvis umbrosissimis, primis anni mensibus florens et fructificans: M.

§. 4. Flores exiles, pentameri, rarius tetrameri. Calycis lobi vulgo obtusi, praefloratione sinistrorsa. Corolla praefloratione sinistrorsa, in unica specie valvata. Stamina inclusa, antheris erectis linearibus vel triangulari-lanceolatis, loculis basi separatis, longitrorsum apertis. Stylus cylindricus brevis, nunc paene deficiens, stigmate plerumque capitato. Ovula 3—4 placentae vertici peltatim appressa. — Frutices glabri, petiolis brevibus latis, foliis nitidis, tenuiter penniveniis, siccitate utplurimum nigrescentibus vel fuscescentibus; paniculis terminalibus, axillaribus vel lateralibus; sexus hermaphroditus vel subdiclinis. — *Badula (genus) Juss. Gen. 420. A. DC. Prodr. VIII. 107. Myrsinae Sectio Endl. Gen. 736. n. 4221. b. Meisn. Gen. (162.)*

a) Paniculae terminales.

9. ARDISIA SURINAMENSIS Miq. glabra; foliis elliptico-oblongis acutis vel breviter apiculatis, basi cuneata in petiolum submarginulatum decurrentibus, coriaceis, haud pellucide sed ad lentem praesertim supra puncticulatis, integerrimis, venis numerosis subpatulis subtus tenerrime reticulatis; paniculis sessilibus terminalibus ramulosis contractis, folio bis terve brevioribus; pedicellis flores circiter aequantibus, umbellato-confertis glabris; bracteis deciduis; calycis breviter campanulati lobis obtusis.

Ubique glabra. Petioli $^1/_2$—$^2/_3$ poll. longi. Folia 6—4 poll. longa, $2^1/_2$—$1^3/_4$ lata, supra nitida, siccitate utrinque fuscescentia, rigidiuscula. Inflorescentiae 2 poll. altae. Flores circiter lineam longi. Calycis lobi corollae tubo appressissimi, hinc in sicco fere inconspicui. Corolla campanulata, 5-loba, lobis obtusis glandulosis. Stamina corollae fere longitudinis, antheris subsagittatis.

Crescit in Surinamo: Hostmann n. 617. In Brasilia amazonica detegenda.

10. ARDISIA HOSTMANNI Miq. glabra; foliis obovato- vel elliptico-oblongis acutiuscule apiculatis, basi acuta vel cuneata in petiolum submarginulatum decurrentibus, integerrimis, coriaceis, utrinque subtiliter impresso-puncticulatis; paniculis terminalibus brevibus laxis tenuibus tenere pulverulentis; ramulis apice subumbellato-floriferis; alabastris obtusis; staminibus corollam subaequantibus; stylo filiformi.

Praecedenti affinis, foliis minoribus magis obversis, tenuioribus, inflorescentia teneriore, ad lentem tenerrime pulverulenta, floribus minoribus haud ita carnosis, satis tamen differre videtur. — Arbuscula? Ramuli tenues et magis cylindrici quam in praecedente. Petioli 2—3 lin. longi, marginibus cicatrisati transverse fissuli. Folia 4—$2^1/_2$ poll. longa, $1^1/_2$—1 lata, in sicco obscure fuscescentia, venis numerosis parallelis subtus etiam fere obtectis. Inflorescentiarum pyramides offerunt flores lineam vix longitudine aequantes.

Crescit in Surinamo: Hostmann n. 166.

11. ARDISIA SCHOMBURGKIANA Miq. foliis ellipticis subacutis in petiolum angustatis integerrimis membranaceis glabris; paniculis terminalibus racemiformibus folio triplo vel quadruplo brevioribus, pedunculis alternis patentibus pedicellisque umbellatis subpubescentibus; calycis lobis ovatis obtusis corolla 5-partita patente quadruplo brevioribus; antheris filamento brevioribus.

Badula Schomburgkiana Alph. DC. in Ann. d. Sc. nat. 2. sér. XVI. 90. Prodr. VIII. 110. n. 14.

Ramuli lignosi subcylindrici. Petioli lati, 3 lin. longi. Folia in spec. guyanensi 5 poll. longa, 2 lata, in brasiliensi (teste DC.) multo majora 8—9 poll. longa, integerrima vel margine leviter undulato-repandula, pellucido-punctulata. Flores 2 lin. in diametro, pedicellorum longitudine. Alabastra ovoideo-acuta, calyce corollaque sinistrorsum convolutis. Corollae lobi elliptici. Antherae luteae, lineares, obtusae, loculis demum patentibus, polline sphaerico. Pistillum calyce duplo brevius. Stylus in specimine guyanensi acutiusculus probabiliter juvenilis vel floris masculi imperfectus; in brasiliensi longitudine varians, apice interdum subcapitellatus, floris feminei? Ovula 3 — 1.

Crescit in Guyana britannica: Schomburgk; in Brasilia: forma major in Mus. bot. Parisini.

12. ARDISIA LHOTSKYANA Alph. DC. glabra; foliis oblongis obtusiusculis basi in petiolum marginatum angustatis, integerrimis membranaceis; paniculis terminalibus folio subbrevioribus rotundatis; pedicellis umbellulatis flore sublongioribus rigidis; calyce et corolla quinquepartitis infundibuliformibus; filamentis longiusculis.

Badula? Lhotskyana Alph. DC. Prodr. VIII. 111. n. 15.
Ardisia Lhotskyana ejusd. in Transact. Linn. Soc. Lond. XVII. 127.

Arbor? cortice pallido. Folia 2 — 3 poll. longa, 1 — 1⅔ lata, costulis tenuibus, parenchymate punctisque opacioribus rubellis. Pedicelli graciles. Bracteae ovatae, minimae, caducae. Calyx vix lineam longus, lobis ovatis. Corolla alba, punctis purpureis, calyce quadruplo longiore, lobis ellipticis, praefloratione sinistrorsa. Antherae praecedentis. Filamenta sub anthesi elongata, demum antheris duplo fere longiora. Pistillum staminibus duplo brevius. Stylus acutus. Ovula nulla vel pauca (DC.). An stirps masc.?

Crescit in Brasilia, probabiliter prope Rio de Janeiro: Lhotsky. Haud vidi.*)

13. ARDISIA NIGRICANS Miq. glabra; foliis ovato-acuminatis integerrimis, pellucido-punctatis, venis lateralibus distinctis prope marginem arcuato-junctis; paniculis terminalibus et axillaribus folio triplo brevioribus laxis, pedicellis subumbellatis gracilibus flore sublongioribus; calycis lobis ovatis obtusis ciliatis; corollae quinquepartitae lobis reflexis linearibus obtusis; antheris corollam aequantibus linearibus filamento multo longioribus.

Badula nigricans A. DC. in Ann. d. Sc. nat. 2. sér. XVI. 90. Prodr. VIII. 111. n. 16.

Arbor. Folia siccitate nigrescentia, semipedalia et longiora, 2 poll. lata, membranacea, petiolis dilatatis, 5 — 6 lin. longis. Calyx 5-fidus. Antherae longitudinaliter dehiscentes. Stylus in pluribus floribus nullus. Ovarium minimum. An flos masculus? — In speciminibus a cl. Spruce nuper collectis, quae statura grandiore abludunt, folia 5½ — 8½ poll. longa, 2½ — 3 lata, chartaceo-membranacea, utrinque et pellucido-puncticulata, venulis perspicue reticulatis. Alabastra conico-acuta. Flores in sicco nigrescentes. — Specimen a Kapplero in Surinamo collectum etiam habitu quodammodo differt. Calyx in utroque quinquelobus, lobis ovatis obtusis. Corolla lineam paullo excedens.

Crescit in regione Para et ad fluvium Rio Negro: Herb. gallica; prope oppidum Barra in prov. Rio Negro: Spruce n. 1043; ad margines silvarum prope Paramaribo, m. Aprili floribus albis: Kappler n. 1633.

Adnotatio. Cum speciebus praecedentibus conferatur:

Ardisia micrantha *H. B. K. Nov. Gen. III. 246. et 454. DC. l. c. 138. n. 94.* glabra; ramulis teretibus; foliis oblongis acutis, membranaceis, basi cuneatis; paniculis terminalibus et axillaribus simplicibus vel ramosis petiolis duplo triplove longioribus; pedicellis umbellatis confertis flore minimo sublongioribus, lobis calycinis ovatis obtusis; corolla quinquepartita patente calyce duplo longiore, lobis ellipticis obtusis. DC. l. c.

Bumelia? micrantha Willd. Herb. Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. 802.

Folia integerrima vel subcrenulata, 5½—6½ poll. longa, 2¼—2½ lata; petiolis semipollicaribus. Flores lineam longi. Corolla alba, maculata, praefloratione sinistrorsum contorta. Antherae e basi cordata lineares. Stylus brevis.

Crescit in ripa fl. Magdalenae prope Tenerife: Humb. et Bonpl.

E sectione *Astrophe DC. Prodr. l. c.* (calyce irregulariter 5-fido; corolla 5-fida, lobis praefloratione valvatis; stylo ovarium aequante et stigmate peltato) est:

Ardisia peruviana *Miq.* ramis apice pulverulento-velutinis; foliis obovatis acutiusculis, basi in petiolum brevem angustatis, supra glabris, subtus lepidotis, a medio ad apicem subdenticulatis, paniculis terminalibus folio longioribus decompositis multifloris; pedicellis calyce brevioribus; calycis lobis ovato-acutis; corollae calyce duplo longioris lobis revolutis.

Badula peruviana A. DC. l. c. 112. Deless. Icon. V. 14. t. 33.

Folia 4—6 poll. longa, 15—30 lin. lata.

Crescit in Peruvia: Pavon.

b) Paniculae laterales.

14. ARDISIA LONGIFOLIA Mart. glabra; foliis lanceolato-oblongis acutis basi subcuneatis integerrimis coriaceis subepunctatis, venis patulis parallelis densis subobtectis; paniculis lateralibus corymbosulis; ramulis gracilibus tenuissimis petiolum superantibus apice subumbellato-floriferis; corolla calycem obtuse quinquelobum ter quaterve superante, lobis lanceolatis; antheris sagittatis.

Ardisia longifolia Mart. Mss.

Ramuli cylindrici calamum scriptorium crassi. Petioli subteretes, a lateribus quidquam compressi, antice conniventi-canaliculati, leviter curvati, semipollicares. Folia 11 — 9 poll. longa, 2¾—2½ lata, acuta vel subacuminata, utplurimum basi cuneata, haud crassa coriacea, vix perspicue glandulosa, costa subtus valde prominente, versus apicem admodum attenuata. Inflorescentia

---

*) Species in insulis Caribaeis a Suriano detecta, hujus sectionis:

Ardisia laurifolia *Juss. Herb.* foliis obovato-oblongis obtusis longe in petiolum angustatis glabris reticulatis; racemis axillaribus glabris folio duplo triplove brevioribus simplicibus, pedicellis lateralibus sparsis flore brevioribus; calycis lobis ovatis obtusis subdentatis glabris, corolla calyce duplo longiore, antheris parvis filamento sublongioribus exsertis.

Badula Lamarkiana Alph. DC. Prodr. VIII. 110. n. 13.
Anguillaria laurifolia Lam. Illustr. II. 109.
Ardisia latifolia Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. 514.

Altera species in insula S. Vincentii crescens, ad Sect. *Isostylis DC. l. c.* (stylo filiformi longitudine corollae, stigmate capitellato.)

Ardisia (*Badula*) caribaea *A. DC.* glabra; foliis ellipticoobovatis utrinque subacutis tenuibus subintegerrimis punctatis; paniculis axillaribus folio triplove brevioribus, pedicellis in apice pedunculorum approximatis flore sublongioribus; lobis calycis ovatis obtusis glabris, corollae calyce duplo longioris lobis revolutis.

parva multiflora, PEDUNCULO gracili axillari 1—2 pollicari, compresso sustenta, thyrsoideo-condensata. FLORES adhuc virginei, pedicellati, ellipsoideo-acuti lineam circiter longi. CALYCIS lobi ovati. COROLLA dextrorsum valde convoluta, glanduloso punctata.

Crescit in silvis horrendis ditionis Japurensis, m. Jan.: M.

15. ARDISIA CAULIFLORA MART. ET MIQ. glabra; foliis ellipticis vel oblongo-ellipticis, breviter acuminatis, basi acutis vel subcuneatis, integerrimis, coriaceis, punctatis, venis patulis densis prominulis et tenere reticulatis; paniculis axillaribus et lateralibus solitariis vel oppositis, sessilibus, densifloris; bracteis ovato-lanceolatis concavis; drupis depresso-globosis.

Tabula nostra XXXV.

Icacorea lateriflora Mart. Herb.

Foliis latioribus et brevioribus, praesertim autem inflorescentiis sessilibus a praecedente differt. RAMULI subteretes. PETIOLI a lateribus subcompressi, antice conniventi-canaliculati, submarginulati, ½ — ¾ poll. longi. FOLIA 7 — 8 — 10 poll. longa, 2½ vulgo 3— fere 4 lata, in aliquibus speciminibus longiora. INFLORESCENTIAE ramuli circiter semipollicares vel saepe breviores, axi angulato; BRACTEAE patentes naviculares obtusae, apice fimbriato-lacerae; PEDICELLI lineam aequantes. DRUPAE pisi magnitudine. — Stirps foliorum forma et magnitudine valde varians, ad praecedentem fere transire videretur, nisi inflorescentiae discrimen (an constans?) obstaret. Flores (in specimine depicto) iis consimiles sed lobi calycis angustiores!

Crescit ad Porto dos Miranhas ditionis Japurensis: M.

β. PARVIFOLIA, foliis obovato- vel elliptico-oblongis 3 — 5 pollicaribus.

In silvis prope urbem Para, locis editioribus: M.

V. CYBIANTHUS MART.

CYBIANTHUS *Mart. Nov. Gen. III. 87. t. 236. Alph. DC. Transact. Linn. Hoc. Lond. XVII. 103. Ann. d. Sc. nat. 2. sér. XVI. 92. 135. Endl. Gen. 736. n. 4220. Meisn. Gen. 253. (162.)* Alph. DC. Prodr. VIII. 115. — WEIGELTIA *Alph. DC. Transact. Linn. Soc. Lond. l. c. 102. Endl. Gen. n. 4219. Meisn. Gen. 253. (162.)* — CONOMORPHAE *sp. 2. apud DC. l. c.* — PECKIA *Vell. Flor. Flum. I. t. 134. et 135.*

CALYCIS brevis quadripartiti persistentis lobi patentes, praefloratione subimbricati. COROLLA quadrifida vel quadripartita, lobis brevibus obtusis, praefloratione imbricatis, duobus exterioribus duobusque interioribus vel uno exteriore, uno interiore aut imbricatis simulque leviter convolutis. STAMINA quatuor inclusa, FILAMENTIS modicis vel fere nullis haud procul e fauce vel ipsi fauci insertis, ANTHERIS erectis, ovoideis vel globosis, loculis perpendicularibus vel magis horizontalibus, basi vulgo divergentibus, connectivo crassiore interjecto, rima ovali dehiscentibus, septulo perpendiculari subdivisis. OVARIUM minimum, tubo corollae receptum, STYLO filiformi, brevi aut nullo, STIGMATE parvo vel subcapitato, PLACENTA exili, OVULIS paucis. DRUPA baccaeformis monosperma globosa, carnosa vel sicca. SEMEN unicum, pro fructu mole magnum, tenuissime saltem processu placentari obtectum.

ARBORES vel FRUTICES Americae calidioris, FOLIIS coriaceis integerrimis glabris punctatis, RACEMIS axillaribus et lateralibus simplicibus vel compositis.

SECTIO I. EUCYBIANTHUS.

RACEMI, raro paniculae; FLORES parvi ambitu subquadrati, praefloratione imbricati, lobo uno exteriore, uno interiore, intus spongioso-puberi, ceterum glandulosi, siccati vulgo subnigrescentes. FILAMENTA nulla fere vel brevissima, fauci vel prope faucem inserta; ANTHERAE circa stigma sessile vel subsessile approximatae, fere transverse rimis brevibus ovalibus dehiscentes. — *Cybianthi genus Mart. proprie.*

1. CYBIANTHUS MACROPHYLLUS MIQ. ramulis nascentibus parce lepidotis; foliis (amplis) elliptico-oblongis acutis, basi subcuneatis, in petiolum decurrentibus, coriaceo-membranaceis, utrinque sub lente punctulatis, supra nitidis, subtus pallidioribus sparse depresso-glandulosis, costis e costa media acute prominente 6—7 utrinque validioribus arcuato-ascendentibus tenuioribusque numerosis magis horizontalibus; racemis axillaribus solitariis et confertis elongatis pendulis laxis multifloris glanduloso-puberis; bracteis linearibus pedicellum aequantibus; corolla intus pubera; antheris circa faucem subsessilibus, loculis obliquis rima elliptice hiantibus.

Tabula nostra XXXVI.

Cybianthi penduliflori var. macrophylla? Mart. Ms.

RAMULUS nunc sordide fuscus, petiolorum cicatricibus suborbicularibus prominulis. FOLIA sparsa et versus apices ramulorum approximata. PETIOLI praeter imam basin trigoni, antice plani, superne leviter marginati, 6 lin. circiter longi. FOLIA supra laevia, in sicco atro-fusca, nitida, costa plana, venis subprominulis, subtus pallidiora, 8½—10 poll. longa, 2½—3½ in medio lata. RACEMI cum pedunculis modicis ½—1 pedem longi, parte suprema nunc nondum florente BRACTEIS linearibus ibi dense adhuc imbricatis. PEDICELLI semilineam longi vel paullo longiores, BRACTEAS pilis capitellatis subciliatas aequantes vel paullo superantes. CALYCIS lobi ovati acutiusculi, in sicco fusci, glandulosi. COROLLA rotata, 1 lin. circiter lata, lobis ovatis, obtusis, intus spongioso-puberi vel subpuberi, ceterum glandulosis, marginibus leviter reflexis hinc specie subacutis. ANTHERAE parvae, pallidae, loculorum rimis subrotundis. STIGMA in fauce visibile, disciformi-capitellatum.

Crescit prope Ega in terra Amazonum: Pöppig n. 2709.

2. CYBIANTHUS PENDULIFLORUS MART. foliis per intervalla confertis, nascentibus parce leprosis, oblongo-lanceolatis, attenuato-acutis, basi brevi-cuneatis, glabris, venis costalibus utrinque 10—12 subpatulis ante marginem arcuato-junctis parce glandulosis; racemis axillaribus et lateralibus laxis pendulis puberis; bracteis lanceolato-linearibus ciliolatis pedicello subbrevioribus, alabastris obtuse tetragonis; corolla rotata quadrifida, lobis rotundatis.

Cybianthus penduliflorus Mart. Nov. Gen. III. 87. t. 236.
Cybianthus luridus Benth. in Herb. Spruce.
Cybianthus pendiflorus Alph. DC. Prodr. VIII. 117. n. 1. (errore calami.)

ARBUSCULA 3—10 pedalis. RAMI teretiusculi pallidi. INNOVATIONES fusco-leprosae. FOLIA per intervalla conferta PETIOLIS semiteretibus antice planis et marginulatis, adultis glabris, junioribus parce leprosis vix

semipollicaribus suffulta oblongo-lanceolata, attenuato-acuta, basi breviter cuneata in petiolum subdecurrentia, integerrima, subcoriacea, supra nitida costa quidquam prominente venisque prominulis notata, subtus costa subrubella prominente et venis costalibus 10—12 utrinque subpatentibus ante marginem arcuatim junctis prominentibus et tenuioribus aliis interpositis, tertiariisque reticulatis glandulisque paucis instructa, 5—7½, plerumque circiter 6 poll. longa, 1—2 lata, ad lentem prominule punctata. Racemi axillares et laterales, conferti, laxi, penduli, 3—5 poll. longi, ima basi nudi, ceterum remotiuscule floriferi, pilis patulis exilibus saepe apice emarginatis inspersi. Bracteae lanceolato-lineares, ciliolatae, membranaceae, pedicello quidquam breviores. Pedicelli tenues ⅔ vix 1 lin. aequantes, patuli. Calyx cupularis quadripartitus, lobis ovato-triangularibus acutis glandulosis. Corolla coerulescens vel albo-flavescens, punctulis rubris, in alabastro depresso-globosa, obtuse tetragona, florens rotata patens, quadrifida, circiter ¾ lin. latitudine aequans, lobis rotundatis obtusis basi constrictis extus glandulosis, intus papilloso-spongiosis. Antherae circa faucem sessiles, parvae, rimis ellipticis, connectivo nigrescente. Ovarium corollae tubo inclusum globosum, stigmate sessili disciformi crassiusculo e fauce prominulo et inter antheras recepto. Fructus incognitus.

Crescit in silvis per pluvios menses inundatis prov. Amazonum: M.; prope Obidos in prov. Paraënsi: R. Spruce n. 251.

3. CYBIANTHUS FUSCUS Mart. innovationibus rufo-leprosulis; foliis oblongo-lanceolatis oblongisve, utrinque attenuatis, pergamaceo-chartaceis, nitidulis, subtus discoloribus fuscule punctulatis venisque patulis ante marginem subunitis (cum costa in sicco fusculis) distinctioribus aliisque tenerioribus subreticulatis, supra subaveniis costa sulcatis; racemis simplicibus axillaribus suberectis pedunculatis folio brevioribus glanduloso-leprosis; bracteis pedicellis brevioribus, his flores circiter aequantibus.

Tabula nostra XXXVII.

Cybianthus fuscus Mart. Herb. Flor. bras. 259. Alph. DC. Prodr. VIII. 117. n. 11.

Praecedenti aliquomodo similis, costa foliorum superne sulcata jam discernendus. Ramuli inferne teretes et glabri, superne subangulati et glanduloso-leprosi. Folia pergamaceo-chartacea, nitida, in sicco utrinque fusca et glandulis impressis sparse inspersa, costa supra sulcata, subtus prominente, venis tenuibus erecto-patulis pluribus tenuioribusque prominulis et subreticulatis, oblongo-lanceolata, acuminata, basi cuneata in petiolum vix semipollicarem subtrigonum antice canaliculatum subdecurrentia, angustiora medio, latiora supra medium maximam obferunt latitudinem; 3½—6½ poll. longa, 1—1½ lata. Racemi axillares et laterales, 1— fere 2-pollicares, basi nudi, ceterum remotiuscule florentes, leproso-fusculi. Bracteae lineari-lanceolatae. Pedicelli lineam longi, tenues, puberuli. Calyx cupularis quadrifidus, lobis ovatis acutis. Corolla circiter praecedentis. Antherae subsessiles ovatae, loculis apice haud discretis pallidis. Ovarium subglobosum, stigmate sessili, vel in juniori flore nondum explicato brevissimo stylo suffulto, obtuso subsulcato.

Crescit secus fluvium Cochim in prov. Cujaba, m. Majo: Patricio da Silva Manso.

4. CYBYANTHUS CUNEIFOLIUS Mart. foliis per intervalla approximatis, lato-lanceolatis acutis, versus basin cuneatis, membranaceis, subtus pallidis parce punctulatis, patule tenuissime venosis, supra saturate viridibus (in sicco fuscescentibus) subaveniis costa parum sulcata, petiolis pedunculisque glanduloso-puberis; racemis in foliorum versus apicem ramulorum aggregatorum axillis pedunculatis, paucifloris brevibus; bracteis pedicello duplo brevioribus; calycis lobis ovatis obtusiusculis corollaque quadriloba glandulosis; filamentis brevissimis prope faucem insertis.

Tabula nostra XXXVIII.

Cybianthus cuneifolius Mart. Nov. Gen. III. 88. DC. Prodr. VIII. 116. n. 3.

Pechia verticillata Vell. Flor. Flum. I. t. 134.?

A praecedente, cui admodum similis, differt foliis per intervalla magis approximatis, tenuioribus, subtus pallidioribus vix venosis parce glandulosis racemis brevioribus paucifloris, cet. — Frutex 6—10-pedalis, cortice cinerascente. Ramuli tenues, cinerei, teretes vel leviter angulati, cicatricibus foliorum remotis triangularibus notati, glaberrimi, nascentes cum petiolis junioribus rufo-leprosi. Petioli 2—3 lin. longi. Folia (in sicco supra fuscescentia) laevia, nitidula, sub lente punctis prominulis notata, costa media tenui prominente versus basin vulgo quidquam sulcata, subtus pallide viridula, costa rubella pertensa, venulis prominulis vel subprominulis, sparse fusco-lepidota, membranacea, pellucido-punctulata, vulgo diversimodo obverse lanceolata, acuta, brevi-apiculata vel prorsus obtusa, alte cuneata, in petiolum decurrentia, 3—5½ vulgo fere 5 poll. longa, 5—10 lin. supra medium lata. Racemi florentes 10, deflorati 12 lin. longi longioresque (incluso pedunculo) in sicco acuti, strictiusculi, tenues, in vivo teste Martio nutantes, torti glandulis sessilibus vel substipitis instructi, 10—15-flori. Bracteae lanceolatae, acutae, glandulosae, subciliatae, glandulis substipitatis. Pedicelli ¾ — fere 1 lin. longi, erecto-patuli. Flores sub anthesi lineam lati; alabastra subglobosa. Calycis lobi ovati obtusiusculi glandulosi, marginibus erosulis subdenticulatis glanduliferi. Corollae rotatae fere albo-flavescentis, punctis rubris irroratae lobi rotundato-triangulares, concavi, glandulosi, praefloratione imbricati, calyce duplo longiores; fauce angusta stigmate sessili disciformi verruculoso occlusa. Ovarium ovoideum, pauci-ovulatum, in tubo corollae absconditum. Stamina inter faucem et loborum basin inserta, filamentis brevissimis erectis, antheris bilocularibus, antice rimis oblongo-ovalibus dehiscentibus. Drupa calyce suffulta, ovoideo-globosa, brevissime (stigmatis basi, seu rectius stylo quam brevissimo) rostellata, glandulosa, flava.

Crescit in silvis caeduis (Capoeira) m. Corcovado prope Rio de Janeiro, aliisque locis, altitudine 500—1200' supra Oceanum, in Serra do Mar. Floret m. Octobri: M.

5. CYBIANTHUS ANGUSTIFOLIUS Alph. DC. foliis versus apices ramorum approximatis, obverse lanceolato-oblongis basi acuminatis, deorsum cuneato-angustatis, coriaceo-membranaceis, pellucido-subpunctatis, subtus glanduloso-lepidotis (in sicco fuscescentibus) costa costulisque (utrinque 10—12 patule erectis) prominentibus; racemis longiusculis laxis simplicibus, glanduloso-puberis; bracteis inferioribus lanceolatis dimidium, superioribus fere totum pedicellum aequantibus; calycis lobis ovatis acutis, corollae lobis ovatis obtusiusculis, glandulosis.

Cybianthus angustifolius Alph. DC. Ann. d. Sc. nat. 2. sér. XVI. 92. Prodr. VIII. 116. n. 2. Gardn. et Fielding Sertum Plant. t. 24.

Statura grandiore, foliis subtus manifesto costulatis leprosulisque, inflorescentia multo majore multiflora floribusque duplo circiter majoribus a praecedente specie differt et ad *C. pendultiflorum* accedit. Ramuli nascentes rubigineo-leprosuli; (cum petiolis) mox glabrati. Folia in sicco utrinque fuscescentia, subtus pallidiora, supra ad lentem subtiliter subpuncticulata, petiolis trigonis antice canaliculatis vix semipollicaribus sustenta, 5½—8 poll. longa, 7—18 lin. lata, basi cum petiolo confluentia, acuta vel obtusiuscula brevi-acuminata. Racemus cum brevi pedunculo 4½ poll. longus, multiflorus. Pedicelli 1½—1 lin. longi, tenues. Corollae rotatae limbus 1½ lin. circiter latus. Calycis corollam dimidiam fere aequantis lobi ovati acuti subdenticulati, in sicco sordide fusci, glandulosi. Corolla in sicco consimilis, lobis patentissimis, integerrimis, glabris dense (nunc) nigro-glandulosi, praefloratione imbricata, uno extimo,

uno intimo. STAMINA eodem modo ac in praecedente inserta, ejusdemque fabricae. STIGMA in fundo corollae visibile, parvulum. OVARIUM conico-ovoideum.

Crescit in montibus Serra dos Orgaôs: Gardner n. 527.

6. CYBIANTHUS NITIDUS MIQ. innovationibus rubiginoso-leprosis; foliis lanceolato-oblongis vel fere lanceolatis, utrinque attenuatis, pergamaceis, supra subtusque nitidis, heic praesertim puncticulatis, costa supra prope basin canaliculata, venis costalibus utrinque 6 — 8 arcuato-adscendentibus aliisque tenuioribus magis horizontalibus; racemis axillaribus et lateralibus; floribus brevissime pedicellatis; bracteis lanceolatis; calycis lobis ovatis acutis.

RAMI cylindrici, RAMULI angulati. PETIOLI siccitate rugulosi subsemiteretes, a lateribus leviter compressi, antice obiter sulcati, circiter semipollicares. FOLIA $4^1/_2$ — 8 vulgo 7 poll. longa, $1^1/_2$ — $2^3/_4$ supra medium lata, utrinque attenuata, basi in petiolum subdecurrentia, siccitate olivaceo-viridula, nitentia, nervatione subtus valida, supra leviter etiam prominula. RACEMI 2—3-pollicares, PEDICELLIS fere nullis, nisi basis calycis tumefacta pedicellum simulans. DRUPAE globosae, grani piperis magnitudine, STYLO brevissimo excavato (stigmate) rostellatae.

Crescit prope oppidum in Barra prov. Amazonum, m. Aprili fructificans: R. Spruce n. 1042.

7. CYBIANTHUS DENSICOMUS MART. ramulis foliisque nascentibus basi leproso-punctatis, his per intervalla confertis, obovato-oblongis obtusis vel acutiusculis, basi longe cuneatis, pergamaceis, glabris, utrinque punctulatis (glandulis nunc nigris subdifformibus, supra prominulis subtus applanatis), margine recurvulis, costa supra subsulcata, subtus prominente venis costalibus utrinque circiter 6—8 majoribus erecto-patulis aliisque tenuioribus subtus prominulis, reticulatis; racemis axillaribus lateralibusque leprosulis; pedicellis (brevibus) bracteas lanceolatas dimidio superantibus; calycis lobis ovatis subacutis, ciliatis, corollae lobis ovato-rotundatis extus valde glandulosis, intus spongioso-pilosis; antheris filamento brevi basi loborum insertis.

Tabula nostra XXXIX. Fig. I.

RAMI RAMULIque cylindracei, vel hi apice subangulati. FOLIA densa, erecta, subverticillata. PETIOLI $^1/_3$ — $^1/_2$-poll., subsemiteretes, antice obsolete sulcati. FOLIA $2^1/_2$ — $3^1/_2$ poll. longa, 1 — $1^1/_4$ lata, subtus pallida. RACEMI 1 — 3 poll. aequantes, glanduloso-pubero-leprosuli, subpenduli. BRACTEAE parvae, ovato-lanceolatae, glandulosae. PEDICELLI $^3/_4$ — $^1/_2$ lin. longi. CALYCIS lobi luteo-marginati, juniores acuti, vetustiores, sub fructu, obtusiores, dorso valde glandulosi. ANTHERAE obcordatae, rimis ellipticoorbicularibus. OVARIUM ellipsoideum, STYLO brevi, calycem vix excedente, STIGMATE depresso. BACCA pisi magnitudine succulenta, brevissime rostellata.

Prope urbem Cujaba: Patricio da Silva Manso detexit.

8. CYBIANTHUS CORIACEUS MART. innovationibus racemis petiolisque leprosulis; foliis oblongis aut lato-lanceolatis breviter acuminatis, basi in petiolum decurrentibus marginibusque subrevolutis rigidis coriaceis utrinque punctatis, costulis venosis utrinque 10 — 12 patentibus ante marginem unitis tenerioribusque interpositis subtus prominulis, costa valida supra subsulcata, subtus prominente; racemis simplicibus axillaribus suberectis breviter pedunculatis glanduloso-puberis; floribus breviter pedicellatis; bracteis lanceolatis pedicellum circiter aequantibus; calycis lobis acutis corollam (intus glabram) dimidiam aequantibus; antheris subsessilibus.

Tabula nostra XXXIX. Fig. II.

Cybianthus coriaceus Mart. Herb. Flor. bras. 259. Alph. DC. Prodr. VIII. 116. n. 5.

RAMULI subangulati. PETIOLI antice sulcati, dorso convexi, circiter semipollicares. FOLIA 3—4 poll. longa, 1 — vix $1^1/_4$ lata, venis costalibus majoribus cum tenuioribus interpositis ante marginem junctis et tenere reticulatis. RACEMI 1—$2^1/_2$-pollicares, basi nudi, strictiusculi. BRACTEAE lineari-lanceolatae pedicellos aequantes vel superantes, dense glandulosae. CALYCIS lobi coriacei obtusi, in sicco nigro-glandulosi. COROLLAE lobi ovati obtusiusculi dorso nigro-glandulosi, antice subspongiosi vel fere glabriusculi. ANTHERAE in basi loborum sessiles subglobosae. OVARIUM ovoideum, STIGMATE sessili.

In silvis primaevis prov. Sebastianopolitanae, Nov. florens: M.

SECTIO II. CYBIANTHOIDES.

RACEMI simplices vel basi ramulosi. FLORES majusculi, siccitate vix nigrescentes, intra puberi vel glabriores, glandulosi. CALYX patulus. COROLEAE rotatae lobi praefloratione imbricati, lobo 1 exteriore, 1 interiore, vel 2 exterioribus. ANTHERAE filamentis subdistantibus brevibus prope faucem insertae, erectae, biloculares, loculis connectivo non crasso unitis, rimis perpendicularibus brevibus dehiscentibus. STYLUS subdistinctus.

9. CYBIANTHUS DETERGENS MART. foliis obovato-ellipticis obtusiusculis, basi acutis glabris, costulis patule erectis utrinque 3 — 5 distinctioribus, venoso-reticulatis, subtus prominentibus; racemis erectis simplicibus vel a basi bi — trifurcatis folio brevioribus glabris; bracteis ovato-acutis pedicellum brevissimum crassiusculum subsuperantibus; calycis lobis ovatis obtusis; corolla intus incano-pubera; antheris filamentum aequantibus, lateraliter dehiscentibus.

Tabula nostra XL.

Weigeltia detergens Mart. Plant. Med. bras. ined. t. 43. Alph. DC. Prodr. VIII. 115. n. 3.
Cybianthus detergens Mart. Herb. Flor. bras. 260.

FRUTEX vel potius ARBUSCULA humilis nonnullorum ad 15 pedum altitudine, RAMIS epidermide nitida cinereo-fuscescente obductis. FOLIA vulgo longitrorse quidquam complicata, 2—3—5 poll. longa, 1—$1^1/_3$—$2^1/_2$ lata. RACEMI 2 vel etiam 1—$2^1/_2$—$3^1/_2$ poll. longi, erecti strictiusculi, densi, glabriusculi. BRACTEAE ovato-lanceolatae, patulae, pedicellum aequantes vel eo breviores. FLORES pedicellum (perbrevem) vulgo superantes. CALYCIS quadripartiti segmenta ovata propter apicem convolutum specie acuta. COROLLAE pallide aut viridulo-ochroleucae lobi oblongo-elliptici acutiusculi intus diversimodo puberi. FILAMENTA basi loborum inserta brevia, erecta. ANTHERAE cordato-ellipticae, pallidae. OVARIUM inclusum, STIGMATE sessili. DRUPAE globosae, teste MARTIO, carne parca, demum atro-rubentes. SEMINIS globosi ALBUMEN violaceo-lacteum. EMBRYO fusiformis incurvus.

Crescit in silvis „Capoês" ad Formigas alibique prov. Minarum: M.; in campis „Taboleiro" consitis, in eadem provincia: Pohl, Claussen n. 124. Corticis decoctum contra impetigines ab incolis propinatur.

10. CYBIANTHUS SUBSPICATUS BENTH. foliis ellipticis breviter obtusiuscule apiculatis, basi acutis, pergamaceo-coriaceis, glabris, glandulosis, venis costalibus adscendenti-patulis utrinque circiter duodenis arcuatis cum costa subtus prominentibus et reticulatis; racemis (spicis) axillaribus et lateralibus; bracteis lanceolatis; drupis depresso-globosis calyce persistenti sessili suffultis.

Cybianthus subspicatus Benth. Ms. in Herb. Spruceano.

Foliis *C. detergenti* quodammodo similis, inflorescentia vero diversissima. Petioli semiteretes 3—4 lin. longi, glabri vel glabriusculi. Folia 3— vulgo 4 poll. longa, $1^1/_3$—2 lata, rigida, marginibus leviter revoluta, supra siccitate fusca vix punctata, subtus discolora glandulosa et sub lente fortiore innumeris punctulis prominulis inspersa. Spicae circiter bipollicares, axi rigido angulato glanduloso. Bracteae persistentes arcuato-erectae. Calyx persistens, obconicus, coriaceus, quadrifidus. Drupae pisi magnitudine.

Crescit circa Obidos in prov. Paraënsi, m. Majo fructificans: R. Spruce n. 726.

11. CYBIANTHUS BOISSIERI Alph. DC. ramulis petiolisque cinnamomeo-leprosulis; foliis obovatis, basi cuneatis, coriaceis, utrinque subtilissime (fusco-) punctulatis, supra nitidis, costa media versus basin sulcata, subtus costulis utrinque circiter 8 erecto-patulis aliisque tenuioribus venuloso-reticulatis; racemis pendulis subsessilibus laxis folio brevioribus vel aequalibus parce glanduloso-puberis; bracteis triangulari-sublanceolatis pedicello brevioribus; calycis pedicellum circiter aequantis lobis ovatis acutiusculis; corollae lobis lato-ellipticis obtusis intus albido-puberis; filamentis erectis antheram didymam brevem circiter aequantibus.

Tabula nostra XLI.

Cybianthus Boissieri Alph. DC. Prodr. VIII. 116. n. 4.

Petioli circiter semipollicares, antice praeter sulcum angustum plani, citius prorsus glabri. Folia siccitate pallida, 3—5 poll. longa, plus minus 2 poll. supra medium lata, obtuso-apiculata, acuta vel plane rotundato-obtusata, obsolete pellucido-punctata. Racemi 2—5 poll. longi, flaccidi, axillares, conferti, versus ramorum dense foliolosorum apices. Pedicelli semilineam circiter longi; flores ceterum iis *C. detergentis* similes. Bracteae puberae; pili capitellati. Calycis lobi subciliolati. Corollae 4-partitae, rotatae lobi elliptici. Antherarum didymarum loculi poris ellipticis dehiscentes. Stigma sessile, parvulum. Praefloratio imbricata, leviter obliqua, nequaquam convoluta dicenda.

*Crescit inter arbusta in prov. Minarum: Claussen n. 244.; in prov. Ceara?**), in prov. Goyaz: Gardner n. 3877.*

---

*) Species sequentes hujus sectionis in *Venezuela* lectae:

1. Cybianthus cuspidatus n. sp. foliis obovato-oblongis subabrupte suboblique acuminatis, quasi cuneatis, subcoriaceis, subtus pallidis, utrinque punctatis, patule multicostulatis; racemis lateralibus et axillaribus pedunculatis, laxifloris glanduloso-puberis; bracteis caducis; pedicellis patulis florem fere aequantibus; calycis lobis obtusis; corolla 4-fida, lobis ovatis obtusis tenuibus denticulato-ciliolatis, intus parce pulverulentis, extus glandulosis.

Habitu ad *C. myrianthum* accedit, facile autem inflorescentia simplici differt. — Frutex elatior. Folia 7—$4^1/_2$ poll. longa, $2^1/_2$—$1^3/_4$ lata, petiolo $^3/_4$-pollicari. Racemi cum pedunculo circiter tripollicares. Flores albido-rubelli. Filamenta distincta; antherae ovales, pallidae.

Prope S. Christoval prov. Merida, in Venezuela, m. Junio, 3000' alt.: Linden n. 1402.

2. Cybianthus meridensis n. sp. foliis oblongo-lanceolatis cuspidatis, basi attenuatis, discoloribus, subtus pallidis, utrinque punctulatis 3— fere 5 poll. longis, 1—$1^1/_3$ latis, patule costulatis; racemis simplicibus longe pedunculatis, laxifloris. — Praecedenti quoad flores simillima species, sed hi *fusci* in schedula dicuntur. Foliis angustioribus praesertim dignoscitur.

Crescit in Merida alt. 5000': Linden n. 351.

**) Specimen hoc forsan potiore jure ad *C. detergentem* referendum, cum quo flore et inflorescentia plane congruit, foliis magis cuneatis saltem recedens.

12. CYBIANTHUS GUYANENSIS Miq. ramulis petiolis racemisque leprosulis; foliis ellipticis acuminatis basi subacutis, glabris, subtus creberrime punctatis; racemis axillaribus simplicibus vel basi ramulosis petiolo duplo longioribus; bracteis acutis minimis pedicellum aequantibus; calycis lobis acutis glandulosis; corollae quadripartitae lobis oblongis calyce quadruplo longioribus intus puberis.

Conomorpha guyanensis Alph. DC. Ann. d. Sc. nat. 2. sér. XVI. 92. Prodr. VIII. 114. n. 4.

Ex praefloration is indole manifesto hujus generis vel si Candolleana genera intacta servemus, *Weigeltiae* species foret. — Arbuscula. Petioli 6—7 lin., folia 3—4 poll. longa, 12—15 lin. lata, subtus glanduloso-lepidoto-punctata. Calycis lobi ovati. Corollae lobi praefloratione imbricati, duobus exterioribus. Filamenta basi in membranulam coalita, corollae fauci adnatam. Pistillum abbreviatum (depauperatum) conicum, obtusum.

Crescit in Guyana britannica: Schomburgk n. 975.)*

13. CYBIANTHUS? MICROBOTRYS Alph. DC. glaber; foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi longe attenuatis; racemis petiolo duplo longioribus paucifloris; pedicellis subnullis, lobis calycinis ovato-acutis.

Cybianthus? microbotrys Alph. DC. Ann. d. Sc. nat. 2. sér. XVI. 94. Prodr. VIII. 117. n. 10.

Rami pallidi. Folia 5—7 poll. longa (incluso petiolo 6—10 lin.), 12—18 lin. lata, opaca, subtus pallidiora, multipunctata, punctis minimis nigricantibus sub lente distinctis, limbis petiolo continuis. Flores incogniti. Drupae globosae, 3 lin. in diam., crustaceae. Differt ab aliis racemis multo brevioribus, foliis non membranaceis, nervis minoribus.

Crescit in Guyana gallica circa Cayennam: Martin in Herb. Mus. Par. Haud vidi.

14. CYBIANTHUS PRIEUREI Alph. DC. foliis longe elliptico-obovatis acutis basi attenuatis; racemis multifloris laxis erectis folio triplo quadruplove brevioribus subpubescentibus; bracteolis lineari-subulatis longitudine pedicelli, lobis calycinis patentibus ovato-acutis ciliolatis.

Cybianthus Prieurei Alph. DC. l. c. 93. Prodr. VIII. 117. n. 7.

Arbuscula. Folia 8—9 poll. longa (incluso petiolo pollicari), 3 poll. lata, nitida, parenchymate pellucido punctisque pubescentibus raris. Alabastrum corollae obtusum. Corolla intus subpubescens, calyce triplo longior, lobis ovatis. Annulus callosus circa basin internam corollae, ubi stamina inserta. Antherae rotundatae, emarginatae, flavae; loculis poris latis ab apice usque versus mediam partem dehiscentibus; filamenta antheris triplo longiora. Ovarium globosum, stylus nullus. Ovula nulla, verisimiliter specimen masc.; specimen fructiferum in Mus. Paris. verisimiliter ejusdem speciei adest: fructu globoso, 3 lin. lato, crustaceo; semine 2 lin. — DC. l. c.

Crescit in Guyana gallica: Leprieur n. 274. Non vidi.

---

*) Cybianthus peruvianus (*Conomorpha peruviana A. DC. l. c. et Prodr. VIII. 113. n. 3.*) ramulis leprosulis; foliis ovatis abrupte acuminatis, basi acutis, subtus petiolisque leprosulo-punctatis et utrinque glandulosis; racemis axillaribus patentibus petiolo triplo longioribus, basi ramulosis leprosulo-glandulosis; pedicellis subnullis; bractea ovato-acuta flori adpressa calyce breviore; floribus punctatis; calycis lobis ovato-acutis; corolla 4-partita, lobis ellipticis calyce quintuplo longioribus.

Arbuscula *in Peruviae prov. Moyobamba* a cl. *Matthews* detecta, foliis 3 poll. longis (incluso petiolo 7—9 lin. longo), 15—18 lin. latis; membrana tenui corollae basi adnata, filamenta basi connectivo, interjectis denticulis. Corollae lobi praefloratione imbricati, duo exteriores. — Non vidi.

15. CYBIANTHUS GLABER Alph. DC. foliis oblongo-lanceolatis, basi longe attenuatis, glabris; racemis paucifloris folio subaequalibus, glabris; bracteis longitudine pedicelli; calycis lobis ovato-acutis, subciliolatis.

Cybianthus glaber Alph. DC. l. c. 94. Prodr. VIII. 117. n. 8.

Rami cinerei, glabri. Folia 6—8 poll. longa, 2 poll. lata, in petiolum 5-lin. angustata, subtus pallidiora, punctulata, punctis parvis rugosis in parenchymate pellucido rubicundis, nervis lateralibus tertiariisque distinctis. Flores desunt. Pedicelli ½ lin. longi. Drupae globosae, subrugosae, lineam crassae. An rhachis junior glabra? DC. — Ovula atrophica in spermodermide maturi seminis superstitia in hac specie cl. Alph. DC. non invenit.

Crescit in montibus Serra dos Orgâos: Guillemin n. 901. in Herb. Paris.

Sectio III. WEIGELTIA.

(Genus apud Alph. DC. Transact. Linn. Soc. Lond. XVII. 102. Endl. Gen. 737. DC. Prodr. VIII. 114.)

Inflorescentia racemus compositus vel panicula. Corollae lobi plerumque obtusi, praefloratione imbricati, duo oppositi exteriores, duo interiores (an in omnibus?). Filamenta distincta, antheras bilobas vulgo superantia; loculi septulo subdivisi, rima dehiscentes. Stylus longiusculus, stigma acutum. — *Folia saepe manifesto verticillato-conferta.*

16. CYBIANTHUS MULTICOSTATUS Miq. innovationibus leprosulis; ramulis crassis pallidis mox glabris; foliis per intervalla approximatis, amplis, lanceolato-oblongis vulgo obversis, acutis vel subapiculatis, deorsum cuneatis in petiolum decurrentibus, subcoriaceis, subepunctatis, costulis erecto-patulis utrinque 15—18 subtus prominulis tenerrime reticulatis; racemis in paniculam amplam compositis tenere glandulosis; bracteis linearibus pedicellum superantibus; floribus brevissime pedicellatis; calycis lobis ovatis acutis, corollae obtusiusculis, intus puberis, extus glandulosis.

Tabula nostra XLII.

Floribus ad *Eucybianthi* sectionem potius referenda, inflorescentia filamentisque satis efformatis, hujus loci videtur. Folia cum petiolis brevibus 9—13 poll. longa, 2½—3 supra medium lata, subtus satis regulariter costata, vix punctata, nisi subtus ubi ad lentem fortiorem puncta quaedam fusca dignoscuntur. Racemi 2—3½-poll., basi ubi ex axi paniculae communi exeunt, bractea lineari longiuscula suffulti, patentes, glandulosi, siccitate fuscescentes. Flores expansi circiter lineam lati. Stamina inter faucem et loborum basin inserta, antheris filamenta circiter aequantibus, cordato-subglobosis, rimis ellipticis. Stigma, in fauce, capitellato-subdisciforme. Bracteae filiformes, lineares, longae, praesertim ante anthesin dense imbricatae, glandulosae.

Crescit in Brasilia orientali: Schott.

Observ. Ad hanc vel ad speciem nondum descriptam referri mihi posse videtur *Peckia megaphylla Vell. Flor. Flum. I. t. 135.*

17. CYBIANTHUS LONGIFOLIUS Miq. innovationibus ochraceo-furfuraceis; foliis elongato-oblongis acutis, versus basin cuneatis, coriaceis, subtus glaucescentibus, supra et subtus glanduloso-punctatis, costulis utrinque denis pluribusve, paniculis axillaribus et lateralibus glanduloso-puberis densifloris; pedicellis alternis et oppositis brevissimis; corollae intus glandulosae lobis lato-ovatis obtusis.

Tabula nostra XLIII.

Weigeltia longifolia G. Benth. Ms. in Herb. Spruceano.

A sequenti vulgatiore specie, cui arcte cognita, differt: ramis haud adeo expallidis, foliis multo magis elongatis et glaucis, paniculis magis erectis usque ad apicem fere compositis, ramis densifloris, floribus brevius pedicellatis, corolla breviore latiore siccitate fuscescente nec pallescente, glandulis haud rubris instructa, antheris brevioribus quibus omnibus ad *Eucybianthi* sectionem approximatur. Folia usque 7 poll. longa, et fere 2 lata, venis costalibus erecto-patulis laxe subreticulatis. Inflorescentiae cum pedunculo 6—7 poll. longae, ramulis racemoso-floriferis circiter semipollicaribus. Stigma e fauce leviter exsertum, stylo brevi vulgo parumper incurvulo insertum. In sequenti specie stylus alte exsertus.

Crescit in prov. do Amazonas, in regione circa oppidum Barra, m. Jan.: R. Spruce n. 1044.

18. CYBIANTHUS MYRIANTHOS Miq. ramis pallidis; foliis ovato-oblongis vel magis ellipticis acutis vel obtuso-apiculatis membranaceo-coriaceis glanduloso-punctatis, supra nitidis costulis utrinque 10nis pluribusve; petiolis junioribus ramulisque rubigineo-leprosulis; paniculis breviramosis glanduloso-puberis; corollae intus glandulose punctatae lobis longiuscule ellipticis calyceque glandulis paucis rubris instructis.

Tabula nostra XLIV.

Wallenia myrianthos Reichenb. ad Weigelt. Plant. Surin. exs.
Salvadora surinamensis Ant. Sprengel. Tentam. n. 25.
Weigeltia myrianthos Alph. DC. Transact. Linn. Soc. Lond. XVII. 102. Prodr. VIII. 114. n. 1.
Weigeltia capitellata Miq. in sched. ad Herb. Kappl. n. 1138. (forma magis pubera.)

Arbuscula 25-pedalis vel frutex, floribus lilacinis vel fere albidis. Rami cylindrici, pallidi, laeves, glabri, innovantes subangulati et glanduloso-leprosi. Folia per intervalla approximata, subverticillata; singula innovatione squamae (perulaceae) deciduae infra nova folia efformatae. Petioli semiteretes, antice canaliculati, circiter semipollicares. Folia siccitate supra fuscescentia nitida, costa media sulcata, subtus pallida, costulis erecto-patulis prominulis, tertiariis parum perspicuis, glandulis fuscis inspersa, in spec. guyan. 3—8 poll. longa, 1¾—2¾ lata, in brasil. saepe quidquam longiora ac angustiora, magis obovato-oblongata. Inflorescentiae ex axillis foliorum nec non ex iis perularum caducarum, hinc axillares et laterales, patentes laxiflorae, 2—7 poll. longae, basi compositae, versus apicem simpliciter racemosae; rami breves; flores plerique alterni; pedicelli tenues, ⅔ lin. circiter longi, bractea lineari suffulti. Alabastra globosa. Calycis lobi obtusi, margine erosuli, haud crassi. Corolla calycem duplo superans, sub anthesi fere patens, exsiccatione pallescens, membranacea. Stamina praefloratione incurva, filamenta basi loborum circiter affixa, erecta, antheris ellipticis, pallidis, bilocularibus, loculis rima longitudinali dehiscentibus, intus septulo instructis. Stylus alte exsertus, stigmate parvulo. — In spec. brasil. flores minores, corollae quidquam breviores.

Crescit in Guyana batava, locis apricis siccis, nec non inundatis, frequens: Weigelt, Focke, Dr. Hostmann n. 529., 675, Kappler n. 1138.; prope Paramaribo: Rever. Wullschlägel; in Guyana britannica: Schomburgk n. 374.; in Brasiliae prov. Matto Grosso ad Cujaba: Patricio da Silva Manso in Herb. Mart.

19. CYBIANTHUS DENSIFLORUS Miq. innovationibus raris tantum pilis subfurfuraceis; foliis obovato-oblongis ellipticis breviter obtuse apiculatis, basi cuneatis vel acutis, coriaceis, subtus pallidis, parce glandulosis, costulis utrinque circiter 8nis distinctioribus aliisque tenerioribus reticulatis, panicularum fere glabrarum ramulis omnibus dense floriferis; pedicellis crassis, calycis lobis obovatis subintegerrimis; corollae lobis obtusis iis vix duplo longioribus, ambobus grosse glandulosis.

Tabula nostra XLV.

A *C. myriantho* differt: foliis minoribus brevioribus subtus manifesto reticulatis, innovationibus pilis paucis tantum conspersis, praesertim vero inflorescentia glabra (exceptis perraris hic illic glandulis subsessilibus) carnosula, breviore, densiore, ramis crassis et pedicellis ratione habita congenerum valde crassis et carnosis, corolla ratione calycis breviore et obtusiore, ANTHERIS brevissimo FILAMENTO sustentis, cordato-rotundatis, basi loborum insertis, STYLO crasso vix exserto, STIGMATE subemarginato cet. FOLIA $2^1/_2$—$4^1/_2$ poll. longa, supra saturate viridia nitida. INFLORESCENTIAE cum pedunculo 2—3 poll. longae.

Crescit ad Rio Grande de Cujaba, florens m. Majo, 15° 57' lat. austr., circiter 2000 ped. alt.; stirps arborescens, foliis supra atroviridibus, subtus albicantibus: *Patricio da Silva Manso.*

20. CYBIANTHUS OBOVATUS MART. ET MIQ. innovationibus rufo-leprosulis, dein glabris; follis obovatis vel elliptico-obovatis apice rotundatis, emarginatis aut obtuse apiculatis, rigide chartaceis, obsolete punctulatis, costulis venosis utrinque circiter 8 erecto-patulis ante marginem confluentibus, subtus prominulis tenere reticulatis; paniculis subpyramidatis parce glanduloso-puberis, ramis densifloris; floribus breviter pedicellatis bracteo-lineari pedicellum aequante vel superante; calycis lobis ovatis obtusis glandulosis; corollae calycem duplo excedentis lobis ovatis glandulosis, intus versus basin pulverulentis.

Tabula nostra XLVI.

Weigeltia obovata Mart. Herb. Flor. bras. 261. A. DC. Prodr. VIII. 115. n. 2.

PETIOLI subcylindrici, antice subplani, a lateribus leviter compressi, 2— fere 4 lin. longi. FOLIA siccitate fuscescentia, non pellucida, punctulis subelevatis ad lentem inspersa, nec revera glandulosa, 4—2 poll. longa, $2^1/_2$—1 lata. INFLORESCENTIAE 2—5 poll. longae, subpyramidatae; BRACTEAE ad basin ramulorum lanceolatae.

Crescit „arbor 20-pedalis, floribus pallide ochroleucis," *in silvis in ripa fluminis Rio Fermoso in prov. Pernambucana, et in silvis Capoês prov. Minarum, Sept. florens: M.*

VI. CONOMORPHA ALPH. DC.

WALLENIAE *species Mart. Nov. Gen. III. 89. t. 237. f. 1.* — CONOSTYLUS *Pohl Herb. Mss.* — CONOMORPHA *A. DC. Transact. Linn. Soc. Lond. XVII. 102. Prodr. VIII. 113. excl. quibusd. sp. Endl. Gen. Pl. n. 4218. Meisn. Gen. 253. (162.)*

CALYX quadripartitus, rarissime quinquefidus, coriaceus, persistens, lobis vulgo acutis. COROLLAE quadri- rarissime quinquefidae infundibuliformis vel subcampanulatae lobi acuti praefloratione valvati. STAMINA quatuor rarissime quinque, inclusa, prope faucem corollae adnatae, FILAMENTIS basi perinde membranula connexis, ANTHERIS erectis bilocularibus vulgo recurvulis, loculis anticis rima longitudinali dehiscentibus. OVARIUM uniloculare, PLACENTA basilari subglobosa, OVULIS paucis peltatis. STYLUS brevis subconicus, STIGMATE obtuso, integro vel lobulato. DRUPA globosa, ENDOCARPIO crustaceo, MESOCARPIO tenui carnosulo. SEMEN unicum.

ARBUSCULAE vel FRUTICES sub coelo austro-americano calido indigeni, FOLIIS alternis integerrimis coriaceis costiveniis, utrinque cum reliquis partibus junioribus floralibusque glanduloso-leprosulis punctatisve, FLORIBUS racemosis, hermaphroditis vel sexu altero paullo depauperato, licet ad speciem normali, diclinibus, alabastris vulgo quidpiam tetragonis, corollis carnosulis intus marginibusque utplurimum spongioso-puberis.

SECTIO I. CONOMORPHIDA MIQ. *Stirp. Surin. Select. 111.*

FILAMENTA corollae lobis basi vel medio adnata, membrana haud interjecta. FLORES tetrameri.

1. CONOMORPHA MACROPHYLLA MART. foliis lato- vel obovato-ellipticis breviter abrupte acuminatis basi acutis vel cuneatis, crasso-coriaceis, venis patentibus subobtectis, praesertim subtus fusco-punctatissimis; racemis lateralibus et axillaribus folio multum brevioribus solitariis vel e pedunculo communi abbreviato pluribus, leprosulis; floribus subsessilibus; bracteis ovatis rigidulis; calyce quadrifido extus punctato; corolla intus spongioso-pubera.

Tabula nostra XLVII.

Conomorpha macrophylla Mart. Herb. Flor. bras. 260. DC. Prodr. VIII. 111.

Species spectabilis, robusta, rigida. RAMI cylindrici, siccitate aliquid rugulosi glabri; RAMULI angulati, glandulis leprosis rubiginei. PETIOLI antice conniventi-canaliculati, leprosi, $^1/_2$—$1^1/_2$-pollicares. FOLIA majora lato-elliptica, minora obovata vel obovato-elliptica, basi cuneata, apice latiore abrupte in acumen contracta, in sicco marginibus revoluta, supra laevia, costa sulcata, ceterum avenia, ad lentem punctis albidis inspersa, subtus costa valida et venis costalibus plurimis patentibus prominulis notata, creberrimisque glandulis impresso-punctata, 4 — $7^1/_2$ poll. longa, 2 — fere 4 lata. RACEMI rigiduli, patuli, 1—$2^1/_2$, plerumque 2 poll. longi. FLORES PEDICELLIS brevissimis crassis, calycis quasi basi, sustenti, subremoti, alterni, singuli BRACTEA suffulti, lineam longi. CALYX cupularis, 4-fidus, extus subleprosulus, lobis ovatis acutis. COROLLAE tubus ovarium amplectens, urceolatus, extenuatus; faux subcoarctata, inter filamentorum insertionem vix quidquam subplicata; lobi ovales obtusiusculi concaviusculi, crassiusculi, extus glabri, intus subspongioso-puberi, praefloratione regulariter valvata. STAMINA corolla breviora, FILAMENTORUM pars libera brevis; ANTHERAE ovatae, anticae, dorso recurvae, connectivo dorsali planiusculo subprominulo. OVARIUM (in suppetentibus omnia fertilia) subglobosum, apice parce fusco-glanduloso-leprosulum; STYLUS ovario brevior crassiusculus, STIGMATE subpeltatim deplanato, quadrilobulato vel magis irregulariter lobulato, lobulis aetate, ut videtur, magis discretis.

Crescit in campestribus Arara-Coara montis fluvio Japurá inhorrescentis, in confiniis Brasiliae versus Popayaniam, m. Febr.: M.

2. CONOMORPHA LAXIFLORA ALPH. DC. foliis obovatis vel elliptico-obovatis apice rotundatis vel obtusiusculis, basi acutis vel cuneatis coriaceis subtus impresso-punctatis, patule multiveniis; racemis foliorum circiter longitudine pendulis glandulosis; bracteis linearibus.

Var. *β.* LONGIFOLIA: foliis longioribus angustioribus, venis magis obsoletis; racemis laxioribus.

Var. γ. LATIFOLIA: foliis e basi acutiuscula lato- vel obovato-ellipticis obtusiusculis; floribus majusculis; corolla calycem quater superante intus paullo glabriore. An species?

Wallenia laxiflora Mart. Nov. Gen. III. 89. t. 237. f. 1.
Conomorpha laxiflora A. DC. Prodr. VIII. 114. n. 5.

ARBOR. RAMI cylindrici glaberrimi, laeves vel foliorum pulvinaribus prominulis tuberculati. INNOVATIONES ochraceo-leprosae, glandulis desquamantibus. FOLIA per intervalla confertiora, PETIOLIS semitereti-trigonis, ½—¾ poll. longis, sustenta, pergamaceo-coriacea, utrinque sed praesertim subtus nitidula, siccitate supra fuscescentia, subtus pallidiora fere castaneo-fuscula, venis numerosis patulis densis utrinque distinctis tenuiter reticulata, versus basin leviter revoluta, 2½—4½ poll. longa, 1— fere 2 lata. — In var. β. FOLIA 5-pollicaria, pallidiora, in var. γ. fere 4 poll. longa, 2 lata et latiora. — RACEMI numerosi conferti a basi inde fere floriferi, circiter tripollicares, glandulis dense conspersi. BRACTEAE lineares. FLORES albi vel ochroleuci.

Crescit ad fluvium Japurá, ad lacum Teffé et alibi passim in silvis ad flumen Amazonum, m. Dec. flor.: M. Var. β. prope Barra prov. Rio Negro, m. Dec. fl.: R. Spruce n. 1040. Var. γ. in Guyana britannica: Schomburgk n. 1002. (an eadem ac n. 885. a DC. laudata, mihi non visa?)

3. CONOMORPHA MULTIPUNCTATA MIQ. foliis obovato-oblongis vel obverso lanceolatis abrupte breviter acuminatis, basi cuneatis, subcoriaceis, utrinque crebro-punctatis, subaveniis; racemis aggregatis cum ramulis fusco-leproso-glandulosis; pedicellis bractea lineari brevioribus; calyce corollaque glandulosis.

Cybianthus? multipunctatus DC. Prodr. VIII. 117. n. 9. (verisimillime.)

Canomorpha multipunctata Miq. Stirp. Surin. Select. 111—112. t. 34.

FRUTEX, teste KAPPLERO, FLORIBUS albis. RAMULI glandulis fusco-lepidoti. PETIOLI 1—2 lin. longi semitereti-trigoni, antice concaviusculi, lepidoti. FOLIA 3—3¾ poll. longa, pollicem circiter supra medium lata, supra tenere multipunctata, et costa anguste sulcata, subtus hac prominente pertensa, glandulis majoribus inspersa, venis nunc obtectis. RACEMI 1—2 poll. longi. FLORES semilineam circiter longi, PEDICELLI ¼—¾ lin. CALYX semigloboso-cupularis, ad medium quadrilobus, lobis triangulari-acutis. COROLLA calyce ter quaterve longior, lobis ellipticis.

Crescit in Surinami regionibus interioribus ad flumen Carouany: Kappler Herb. Surin. edid. Hohenacker n. 1729. Ins. Cayenna (Cybianthus multipunctatus DC.) *Probabiliter in Brasiliae silvis non deest.*

4. CONOMORPHA RETICULATA BENTH. innovationibus parum leprosis; foliis ovalibus obtusiusculis vel obtusis, basi acutis ibique leviter revolutis, totis longitrorsum subcomplicatis, chartaceo-coriaceis, nitidulis, subtus impresso-punctatis, venis teneris reticulatis; racemis lateralibus et axillaribus confertis laxis glabriusculis, bracteis linearibus, floribus breviter pedicellatis; calycis late cupulati lobis quatuor brevibus obtusiusculis haud glandulosis, margine membranaceo erosulis; corollae calycem ter quaterve superantis lobis elongato-ellipticis extus glabris intus spongiose puberis.

Conomorpha reticulata Benth. Ms. in Herb. Spruceano.

Conomorphae laxiflorae haud absimilis. RAMI cylindracei, pallidi, leviter rugulosi. PETIOLI subsemiteretes, in facie antico planiusculo linea prominula notati, ½—¾ poll. longi. FOLIA siccitate fuscescentia, omnia antrorsum secundum costam mediam complicata, 2—4, vulgo 3 poll. longa, 10—22 lin. lata. RACEMI simplices, 1½—2½-pollicares, floribus alternis raro suboppositis, subrecurvis, PEDICELLIS ½ lin. circiter longis, BRACTEA dimidiae longitudinis lineari patula decidua. FLORES lineam fere longi. CALYX patens brevissimus lobis subdenticulatis. COROLLA praefloratione valvata, lobis ellipticis acutiusculis secus margines subspongioso-albidis. STAMINA inclusa, ANTHERIS leviter recurvis. STYLUS teretiusculus, staminum longitudine, STIGMATE subimperspicuo.

Crescit in prov. Amazonum circa Barra: R. Spruce n. 1039.

5. CONOMORPHA NEMORALIS MART. ET MIQ. innovationibus et petiolis parce piliferis; foliis breviter petiolatis subverticillato-approximatis, obovato-oblongis aut ellipticis, apice obtusiusculis vel rotundatis, glabris, subtus pallidis venisque patule adscendentibus utrinque 12nis — 16nis prominulis obsolete reticulatis, utrinque haud dense punctulatis; racemis superne axillaribus simplicibus vel basi parce ramulosis gracilibus remotifloris; calycis lobis quatuor ovatis obtusis; antheris breviter ellipsoideis rectis.

Tabula nostra XLVIII.

Wallenia nemoralis Mart. Herb. Fl. bras. 261. n. 452. (15.)

Humilis, calycis corollae segmentis haud adeo acutis, antherisque non recurvis a congeneribus quidquam recedens, a *Wallenia Sw.* autem, cui stamina e corolla fere tubulosa altius exserta, multo magis distare videtur. RAMI teretes. PETIOLI 2—4 lin. longi. FOLIA 6—7½—8 poll. longa, 2½—3½ lata, supra saturate viridia, membranaceo-coriacea, basi attenuata, ima obtusa nec in petiolum decurrentia, vulgo ibi quidquam revoluta. RACEMI haud conferti, tripollicares, pedunculati, floribus carneis, alternis, PEDICELLIS tenuibus lineam fere aequantibus, BRACTEIS ovato-lanceolatis, ½ lineam circiter longis. FLORES lineam excedentes. CALYX ⅓ longitudinis corollae, lobis glandulosis. COROLLAE infundibuliformis lobi deorsum angustati, sursum ovali-dilatati, hinc fere spathulati, apice ipso quidquam acutiusculi, ubique glanduloso-puberi. FILAMENTA e medio loborum libera, inter se ima basi vix connexa, brevia, subulata; ANTHERAE ad ⅔ altitudinis corollae pertingentes, connectivo crassiusculo in sicco nigrescente, loculis pallidis anticis. OVARIUM cum stylo cylindraceo confluens, STIGMATE obtuso.

Crescit in silvis prope fluvium Ilheos, m. Dec. flor.: M.; locis humidis silvae umbrosae prope oppidum Ilheos, m. Oct.: Luschnath.

SECTIO II. ACONOMORPHA.

FLORES pentameri; FILAMENTA corollae lobis adnata, membrana interjecta nulla. STYLUS nullus, sed apex ovarii subcontractus stigmatosus.*)

6. CONOMORPHA HETERANTHA BENTH. ramulis petiolis foliis subtus racemis calycibusque leproso-glandulosis; foliis oblongo-lanceolatis lanceolatisque attenuato-acuminatis, subtus tenere et patule venosis, punctatis, marginibus leviter revolutis; racemis axillaribus et lateralibus; floribus breviter pedicellatis pentameris; calycis cupulati lobis ovatis acutis; filamentis basi in membranam corollae partim adnatam unitis, ceterum subulatis; antheris recurvulis; stigmate sessili parvulo.

Tabula nostra XLIX.

Conomorpha? heterantha Benth. in Herb. Spruceano Ms.

RAMI cylindrici glabri, RAMULI acute angulati leprosi. PETIOLI antice anguste et obiter sulcati, 3—4 lin. longi. FOLIA siccitate supra nigrescentia, in costa media sulcata, ceterum avenia, ad lentem fortiorem punctis albidis rotundis concaviusculis prominulis

*) In reliquis hujus generis speciebus ovarium florum fertilium etiam stylo brevi saltem instructum; in sterilibus contra stylus magis elongatus, cum ovario angusto fere confluit.

minutissimis inspersa, subtus sicca fuscescentia, e costa prominente patentim et frequenter venosa, tenere reticulata et fusco-glandulosa, 2½—5, vulgo 4½ poll. longa, 7—11 lin. lata, subcoriacea. Racemi simplices, a basi inde florentes, vel basi brevi-ramulosi, 1 — 2 poll. longi, strictiusculi, axi angulato; pedicelli bractea subovata brevi patula, caduca suffulti. Alabastra subglobosa. Corolla 5-partita, segmentis praefloratione valvatis, ovalibus, obtusiusculis, intus glabriusculis, sub anthesi subpatulis. Stamina 5 in omnibus; antherarum connectivum breve crassum siccitate nigrescens, loculis anticis basi divergentibus et obtusis, antice longitrorsum apertis. Ovarium ovato-subglobosum, ad lentem paucis punctis albidis inspersum. Stigma disciforme sublobulatum.

Crescit in prov. do Amazonas prope Barra: R. Spruce n. 1041.

Observatio. Hujus fere loci videtur:

Myrsine? spicata *H. B. K. Nov. Gen. III. 250.* foliis obovato-oblongis petiolatis apice rotundatis basi cuneatis integerrimis, margine subrevolutis coriaceis glabris supra glauco-pruinosis aut nitidis; spicis axillaribus solitariis petiolos subaequantibus: floribus sessilibus sparsis approximatis; calyce 4 — 5-partito glabro, lobis ovatis acutis; corolla 4 — 5-partita late infundibuliformi calyce triplo longiore laciniis ovatis revolutis; filamentis brevissimis; antheris lanceolatis longitudinaliter dehiscentibus; stigmate simplici. — *Alph. DC. Prodr. VIII. 104. n. 76.*

Frutex elatus, ramulis apice velutinis. Folia 3—3½ poll. longa, 15—16 lin. lata; petioli semipollicares. Corolla glabriuscula.

Locis inundatis ad flumen Atabapo Novae Guyanae.

Sectio III. EUCONOMORPHA *Miq. l. c.*

Flores tetrameri. Filamenta inferne in tubum corollae adnatum connata, parte superiore tubi 8-dentata, denticulis 4 cum staminibus alternantibus.

7. CONOMORPHA OBLONGIFOLIA Alph. DC. glabra; foliis oblongo-obovatis, margine subrevolutis; pedunculis erectis petiolo subbrevioribus; bracteolis ovatis obtusis longitudine florum, lobis calycis et corollae acutis; corolla infundibuliformi calyce duplo longiore.

Conomorpha oblongifolia Alph. DC. Transact. Linn. Soc. XVII. 102. Prodr. VIII. 113. n. 1.

Arbor. Petioli pollicares. Folia 3—4 poll. longa, 12—15 lin. lata, obtusa vel acuta, multipunctata. Flores albi, 1½ lin. longi, coriacei, lobis calycis et corollae margine subinflexis. Stylus corollae dimidio brevior. Stigma obtusum.

Crescit in Brasilia media: Pohl. Non vidi, nec reperiri potui inter Myrsineas Herbarii Vindobonensis Pohlianas. Nisi sectionis gravius obstaret discrimen, ad *Conomorpham laxifloram* referra voluissem.

VII. GRAMMADENIA Benth.

Grammadenia *G. Bentham in Plant. Hartweg. 218.*

Calyx quinquepartitus vel raro sexpartitus, segmentis praefloratione imbricatis, duobus exterioribus. Corollae tubus brevissimus, limbus subrotatus, quinque- rarius sexpartitus, laciniis praefloratione imbricatis. Stamina quinque, rarius sex, filamentis brevissimis in annulum carnosum ad corollae faucem connatis, antheris subglobosis obtusissimis, loculis superne rima brevi dehiscentibus. Ovarium globosum, bi — triovulatum, stylo brevi obtuso. Drupa monosperma.

Frutices, ramis crassiusculis, innovationibus lepidoto-canulis, ceterum glabri, foliis sessilibus obversis coriaceis, nitidis, subaveniis, racemis axillaribus subsimplicibus pauciflоris folio brevioribus. — Patria: America calidior. Nomen a glandulis foliorum et florum linearibus.

1. GRAMMADENIA LINEATA Benth. foliis obovato- vel cuneato-oblongis, basi attenuatis, subtus glandulis linearibus crebris notatis; racemis folio triplo brevioribus 3—4-floris.

Grammadenia lineata Benth. l. c. 218.

Frutex. Folia circiter 1 poll. longa, 2 — 3 lin. lata, deorsum valde cuneata, subtus dense impresso-punctata, costa validiuscula. Flores iis sequentis speciei paullo minores; calycis lobi obtusi; filamenta evidentiora, sed antheris breviora. Drupa ovoidea, vix 2 lin. longa monosperma.

Crescit in monte Roreima Guyanae britannicae: R. H. Schomburgk. Verisimillime in Brasilia boreali reperietur.

2. GRAMMADENIA MARGINATA Benth. foliis ellipticо-oblongis, basi breviter angustatis, coriaceis, nitidis, versus marginem tenuiorem revolutum glandulosis; racemis folio dimidio, brevioribus 6—8-floris.

Grammadenia marginata Benth. l. c.

Frutex tripedalis. Rami crassi. Folia 1½—2 poll. longa, 4—8 lin. lata, costa valida raro in mucronem excurrente, rigida, lucida. Pedunculi glabri, pedicelli lineam longi; bracteae parvae acutae. Flores parvi, calycis lobi obtusi tenues, linea paullo breviores, medio glandulis linearibus; corolla expansa 2½ lin. in diametro. — Species, in Herbario Vindob. examinata, praecedenti valde affinis.

Crescit in Columbiae montibus „de los Andes“ prope Petayo in prov. Popayan, alt. 12000 ped.: Hartweg n. 1200.

VIII. MYRSINE Linn.

Myrsine *Linn. Gen. 269. Gärtn. de Fruct. et Sem. I. 281. t. 59. Endl. Gen. n. 4221. excl. sect. b. Alph. DC. Prodr. VIII. 92. Meisn. Gen. 253. (162. 365.)* — Sideroxyli, Chrysophylli, Sideroxyli, Roemeriae, Bumeliae, Heeriae *species auctorum.* — Rapanea *Aubl. Guyan. I. 121.* — Manglilla *Juss. Gen. 151.* — Caballeria *Ruiz et Pav. Prodr. Flor. Peruv. 141.* — Samara *Swartz Prodr. 32.* — Arthrophyllum *Lour. Flor. Cochinch. 148.* — Suttonia *A. Rich. Flor. Nov. Zeel. 349.*

Flores polygamo-dioici. Calyx 4 — 5-fidus. Corolla 4 — 5-partita, segmentis praefloratione inflexo-imbricatis, raro valvatis. Stamina quatuor vel quinque, basi adnata, filamentis brevissimis, antheris e basi subbiloba lanceolatis erectis, glandulosoapiculatis, loculis longitrorsum dehiscentibus, indivisis, polline sphaerico. Ovarium globosum, placenta sphaerica, ovulis 4—5 circa verticem placentae depressum peltatim amphitropis. Stylus brevis deciduus, stigmate capitellato vel irregulariter lobulato. Drupa globosa, endocarpio crustaceo, monospermo.

Frutices vel* ARBUSCULAE, *in utroque orbe,* FOLIIS *alternis coriaceis integerrimis vel dentatis,* FLORIBUS *axillaribus umbellato-fasciculatis, breviter pedicellatis, in eadem stirpe haud raro 4—5-meris, masculis majoribus,* SEGMENTIS *calycinis saepe inaequalibus,* STIGMATE *florum femineorum nunc majori colorato.

Sexus diclinis, vix unquam perfecte hermaphroditus et absolutus, ob organum defectuosum specie satis perfectum, hermaphroditismo proximus. — Brasiliensibus speciebus folia integerrima sunt.

1. MYRSINE RAPANEA Röm. et Schult. glabra; foliis elliptico-obovatis, obovatis ellipticisve, coriaceis, supra nitidis subtus discoloribus (in sicco fuscidulis), utrinque (nigro-) punctículatis, basi acuta in petiolum subdecurrente, fasciculis axillaribus et lateralibus 6—10-floris, plerisque hermaphrodito-masculis; pedicellos superantibus; corolla calycem bis terve superantis segmentis praesertim margine puberis; antheris subsessilibus corolla paullo brevioribus; stigmate subpentaptero sessili.

Tabula nostra L., LI., LII.

Rapanea guyanensis Aubl. Flor. Guyan. franç. I. 121. t. 46. (bona.)

Samara pentandra Sw. Observ. 51., non auct.

Samara floribunda Willd. Spec. I. 665. Lam. Illustr. n. 2483. t. 122. f. 1.

Caballeria coriacea Meyer Essequeb. 118.

Myrsine Rapanea Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. 519. R. Brown Prodr. Nov. Holl. I. 533. A. DC. VIII. 97. n. 30.

Myrsine maritima Casaretto Stirp. bras. 56.

Species in America meridionali a Guyana usque ad Uruguai, nec non in India occidentali satis divulgata. Quemadmodum congeneres fere omnes ludit foliorum magnitudine ac forma, floribus numerosissimis vel rarioribus. Arctissimo insuper connubio cum sequentibus conjuncta est, adeo ut vix satis constet ubinam limites, natura consentiente, ponamus. *)

Frutex vel ARBUSCULA, Aubletio teste, trunco 5—6-pedali, 4—5 poll. crasso, cortice brunneo cano, RAMIS et RAMULIS undique sparsis strictis. Lignum album, haud densum. FOLIA alterna, versus apices ramulorum magis conferta, coriacea, saturate viridia, nitida, in sicco supra quasi castanea, subtus pallidiora, alia elliptica, pleraque plus minus obovata, quaedam apice obtuse attenuata, basi acuta vel subcuneata, vulgo 2—3½ poll. longa, 1—2 lata, marginibus leviter incurva, ad lentem utrinque impresso-punctata. PERULAE paucae, ovato-lanceolatae, glabrae, gemmam terminalem, non quiescentem obvelantes. FLORES in fasciculis, i. e. in pedunculo communi tuberculiformi conico-globoso, axillari vel extraaxillari, dense bracteati, dispositi, vulgo circiter 6—10, brevissime pedicellati. BRACTEAE coloratae, dense imbricatae, inferiores rotundatae, superiores ovato-acutatae, ciliolatae. FLORES ¾ lin. longi, PEDICELLUM in sicco nitidum et angulatum superantes, sordide albidi. CALYX 5—6-fidus, lobis elliptico-ovatis acutis, sub ciliolatis glandulis nigrescentibus seriatis oblongatis inaequalibus. COROLLA calycem bis vel fere ter superans, rotata, segmentis lanceolato-ellipticis seriato-glandulosis, marginibus puberis. STAMINA FILAMENTIS quam brevissimis basi loborum inserta, ANTHERIS lanceolatis basi emarginatis. OVARIUM in flore masc. conicum parvulum, inclusum, STIGMATE difformi parvulo terminatum; in flore hermaphrodito-femineo fere globosum, STIGMATE 5-angulato, angulis fere marginulatis, mox difformiter in globum fere calyptraeformem gyroso-plicatum contracto. SEMINA sterilia 5—6, unum demum fertile. DRUPA globosa, stigmate serius fere omnino evanido, apiculato, violacea, dein nigricans, extus ruguloso-tuberculata, grano Piperis paullo major. SEMEN molliusculum, ALBUMINE ruminato-aurantiaceo.

FORMA COMMUNIS: foliis 3—5 poll. longis.

Tabula nostra L. secundum specimen surinamense.

Tabula nostra LI. secundum specimen brasiliense.

In ascensu m. Corcovado prope Sebastianopolin prov. Rio de Janeiro, m. Aug. fructificans: M., in prov. Bahiensis mediterraneis: Blanchet n. 3359.; in prov. Ceará: Gardner n. 1752; in Guyana gallica: Aubl. l. c.; in Surinami paludibus prope Paramaribo: Hostmann n. 949, Kappler n. 1621.

FORMA PARVIFLORA: ceterum congrua.

In campis inter Paranangaba et Taubaté prov. S. Pauli, m. Dec.: M.

FORMA ANGUSTATA: foliis spathulato-oblongis obtusiusculis, basi cuneatis, 3—4 poll. longis, ¾—1 latis.

In Surinamo: Hostmann n. 288.

FORMA ROBUSTA*): foliis crassis rigidis obovatis, ellipticis vel oblongis emarginatis vel apice rotundatis, in sicco parum fuscescentibus, manifesto venosis, costa in sicco pallida fere ad sequentem speciem tendente; foliis quandoque acutiusculis etiam ludentibus.

Tabula nostra LII. secundum specimen Pohlianum.

Rapanea oblonga Pohl Herb.

In Brasilia: Herb. Pohl n. 4384., 6077; in prov. Para: n. 776.? ibid.

FORMA UMBROSA *(Myrsine umbrosa Mart. Herb.)*: foliis majoribus, magis membranaceis, 3—6 poll. longis, elliptico-oblongis, in sicco obscure fuscis, floribus paucioribus et paullo majoribus.

In silvis aeternis prope Sebastianopolin, locis montosis: M.

2. MYRSINE GARDNERIANA Alph. DC. glabra; foliis obovato-oblongis, subacutis vel plane obtusis basi vulgo subcuneato-attenuatis, coriaceis, tenere punctulatis (sicca subtus rubiginoso-fuscescentia) subaveniis; fasciculis axillaribus multifloris, pedicellis flore subbrevioribus vel aequilongis; calycis lobis ovatis breviusculis; corollae segmentis lanceolatis, calyce quadruplo longioribus, margine puberis vel subglabris, medio glandulosis.

Tabula nostra LIII.

*) Plurimis hujus generis speciebus latissima patet distributionis area, nec una statione restrictae, in humidis et siccis, in umbrosis et apricis locis sedem habentes, partium mensuras ac formam multa varietate obnoxias esse non est quod miremur. Hinc nimius certo specierum in systemate numerus. Characteres firmiores praebent foliorum compages, glandularum dispositio, calycis et corollae forma et magnitudo inter se comparata. Qui e genitalibus derivantur, caute perpendendi: alii enim flores physiologice masculi, cum corolla et staminibus vegetioribus, ovario raro stigmate parvulo instructo, alii hermaphrodito-feminei, cum ovario globoso et stigmate majusculo quod alulis lateralibus vel sursum expansis 4—5 circiter mox difformiter collabentibus constat.

*) Ad hanc praesertim spectare videtur *Myrsine maritima Casar.* supra laudata, apud *Rio de Janeiro* lecta: foliis petiolatis obovatis vel obovato-oblongis coriaceis glaberrimis, supra nitidiusculis, utrinque (sub lente) minutissime et opace punctulato-perforatis, penninerviis, nervis utrinque parum sed paullulo magis supra quam subtus manifestis approximatis subparallelis ac in nervum a margine paullo distantem confluentibus; floribus axillaribus glomeratis subsessilibus pentameris; calycibus glabris.

FOLIA 3½—5 poll. longa, 1¼—2½ lata, in sicco margine revoluta; PETIOLIS 4—8 lin. longis.

Myrsine Gardneriana Alph. DC. in Ann. d. Sc. nat. 2. sér. XVI. 86. Prodr. VIII. 98. n. 33.

Manglilla Capororoca St. Hil. teste Schott.

Myrsine fragilis Casaretto Stirp. bras. 53.) Phrasis satis congrua.*

Habitu inter *M. Rapaneam* et *M. umbellatam* media, foliorum siccatorum aspectu ad illam accedens, nec minus variabilis. FOLIA versus apices ramulorum approximata, in speciminibus Gardnerianis 2—3 poll. longa, in spec. Schüchianis 5 poll. longa, 12 lin. supra medium lata, in Schottianis vero 3—6 poll. longa, $1^1/_4$—$2^1/_2$ lata, PETIOLIS 4—6 lin. aequantibus sustenta, omnium marginibus versus basin leviter revoluta, supra in sicco nigrescentia, subnitidula, punctis crebris sed valde tenuibus inspersa. FLORES lineam excedentes, PEDICELLI ejusdem circiter longitudinis, in Schottianis vero perinde 2 lin. adaequantes. BRACTEAE inferiores ovato-orbiculares, superiores magis lanceolatae. Fasciculi in axillis et infra folia, multiflori, tuberculis brevibus innixi; BRACTEAE inferiorum ovato-rotundatae; superiorum ovato-lanceolatae. PEDICELLI lineam longi. ANTHERAE corolla breviores, in sicco rubiginosae.

Crescit in montibus organensibus: Gardner n. 526.; item in Brasilia orientali: Schüch, Schott.

3. MYRSINE LEUCONEURA MART. glabra; foliis majusculis, lato-ellipticis, a medio versus basin et apicem coarctatis, apice obtusiusculis, basi acuta in petiolum decurrentibus, raro fere subobovatis, coriaceis, siccatis pallide fusculis, subtus fusco-griseis, costa valida nunc albicante et prominente, fasciculis axillaribus et lateralibus 4—12-floris; floribus pedicellos superantibus; calyce semiquinquefido; corolla duplo breviore; corollae lobis oblongo-ellipticis, margine puberis; stigmatis lobis acutatis carnosis mox deflexo-compactis; drupis obovoideis.

Tabula nostra LIV.

Myrsine leuconeura Mart. Herb. Flor. bras. 256. (n. 4.) Flora (Bot. Zeitg.) 1841. II. Beibl. 18. A. DC. Prodr. VIII. 101. n. 50.

A *M. Rapanea* foliis majoribus, rigidioribus, non adeo fuscescentibus, praesertim subtus punctulatis, costa perquam valida, in sicco (minus quam in vivo) pallida fere albicante recedit, floribus autem fere plane congruit. COROLLA saltem quidquam longior, CALYCIS lobi angustiores, STIGMA lobis 4 vel 5, compactis communi axi adnatis lanceolatis integris, mox collapsis, vulgo insignitur.

„ARBOR 10—13-pedalis, RAMIS flexis protensis cortice laevigato cinereo-albido.“ (Mart.) FOLIA 3—6 poll. longa, $1^1/_2$—$2^1/_2$ lata, subtus ad lentem punctis albidis numerosis (praeter glandulas) inspersa, venis costalibus ut in *M. Rapanea* numerosis, erecto-patulis, siccatione prominulis, in vivo equidem fere obtectis. CALYX 4—5-fidus, lobis ovatis acutiusculis ciliolatis. COROLLAE segmenta elliptico-lanceolata glandulosa. FILAMENTA nulla. ANTHERAE lanceolatae biloculares tetragonae flavidae. OVARIUM ovoideum. STIGMA carnosulum (basi constrictum, vix tamen stylus) superne varie fissum, extus demum convexum, intus concavum, laciniis lineari-lanceolatis viridi-albis.

Crescit prope vicum Contendas ad rivulum serpente Succuriuh (Pythonibus) plenum!, in silvis Capoês, prov. Minarum, m. Sept.: M.

FORMA ANGUSTATA, foliis angustioribus $2^1/_2$—4 poll. longis, 2—1 latis.

Rapanea oblongifolia Pohl Herb. n. 3365.

Myrsine multiflora Herb. Vindob.

Myrsine venosa Alph. DC. Ann. d. Sc. nat. 2. sér. XVI. 86. Prodr. VIII. 98. n. 32.)*

Prope praedium Alegres prov. Minarum; Pohl; in insula S. Catharinae: Gaudichaud; ad Lagoa Santa, prov. Minarum: Lund n. 219.; ad Jacobina: Blanchet n. 3564.

FORMA CATHARINENSIS *DC. Ann. d. Sc. nat. l. c. 86.* foliis latioribus obtusiusculis, 15—18 lin. latis.

In insula S. Catharinae: Gaudichaud.

4. MYRSINE UMBELLATA MART. polymorpha, glabra; foliis elliptico-obovatis, vel obverse lanceolatis lanceolatisve obtusis vel acutis integerrimis coriaceis, punctatis (punctis medio depressis) granulisque albidis subtus ad lentem inspersis; fasciculis 10—15-floris; pedicellis brevissimis vel quandoque flore longioribus; bracteis ovatis acutis ciliatis; calycis utplurimum quinquefidi lobis ovatis acutis subciliolatis; corollae laciniis calyce triplo longioribus elliptico-lanceolatis margine puberis; antheris inclusis; drupis subglobosis striolatis.

Tabula nostra LV. Fig. I. II. III.

Myrsine umbellata Mart. Herb. Flor. bras. n. 876. (n. 5.) 258. Flora (Bot. Zeitg.) 1841. II. Beibl. 18. Alph. DC. Prodr. VIII. 101. n. 49.

Myrsine Daphnites Mart. Herb. Flor. bras. n. 526. Flora (Bot. Zeitg.) a. 1841. Beibl. II. 50. Alph. DC. l. c. 100. n. 47.

Myrsine Martiana A. DC. l. c. 101. n. 48.

Myrsine monticola Mart. Herb. Flor. bras. 258. (n. 2.) Flora (Bot. Zeitg.) Beibl. l. c. 18. Alph. DC. l. c. 98. n. 34.

Stirps mirifice variabilis, in arboris, ut videtur, haud raro staturam excrescens, siccioribus, humidis, elevatioribus aut depressis stationibus, foliis, inflorescentia, immo floribus ludens.

FORMA *α.* ACUTIFOLIA, foliis elliptico-oblongis vel subobovatis, acutis vel obtusis, 3—$5^1/_2$ poll. longis, $1^1/_2$—$2^1/_3$ latis; petiolis 4—6 lin. aequantibus; pedicellis longiusculis.

Myrsine Martiana DC. l. c. 101. n. 48.

Myrsine Daphnites var. acutifolia Mart. Herb. Flor. bras. n. 876.

*Myrsine glauca Casaretto Decad. Stirp. bras. 54.**)* Forsan species!

---

*) „Foliis oblongis vel obverse oblongeque lanceolatis apice acutiusculis basi in petiolum attenuatis glabris utrinque (sub lente) minutissime ac opace punctulato-perforatis; floribus axillaribus umbellatis; calycibus 5—6-fidis, lobis ovato-rotundatis; drupis rotundis glabris; pedunculis petiolum subaequantibus.“

FOLIA cum PETIOLO 3 lin. $2^1/_2$—3 poll. longa, 8—10 lin. lata, subcoriacea, subtus subferruginea. Lignum admodum fragile.

In montibus organensibus.

*) FOLIA in *spec. Lundianis* $2^1/_2$—$3^1/_2$ poll. longa, incluso PETIOLO 4—6 lin. longa, 10—16 lin. lata, venis supra magis quam subtus distinctis, venis praesertim in junioribus subtus magis distinctis nigrescentibus; punctis paginae inferioris crebris medio depressis. Lobi CALYCIS vix ciliolati, saepius 5, raro 4. BRACTEAE ovatae acutae, PEDICELLI breviores, glabriusculi, caduci. DRUPA glabra, 2 lin. longa, teste DC.

**) Ex phrasi satis congrua, nec non ex ipso specimine citata.

Forma β. major, foliis e basi cuneata oblongis obtusis, 4—6 poll. longis, 2—2½ latis; pedicellis flore brevioribus.

Myrsine umbellata Mart. l. c.

Myrsine nereifolia Casarett. l. c. 55. ex parte (forma hujus acutiuscula) *).

Rami non valde lenticellosi. Petioli 2—4 lin. longi. Folia in universum grandiora, firmiter coriacea et distincte venulosa, exsiccatione ut in reliquis pallescentia, margine praesertim ad basin revoluta, utrinque punctis centro depressis inspersa. Fasciculi subglobosi 12—15-flori: bracteae imbricatae ovato-acutae pedunculum communem conico-abbreviatum velantes; pedicelli lineam vix longi. Flores utplurimum pentameri, attamen etiam tetra- vel hexameri.

Forma γ. vulgaris, foliis obovatis vel obovato-oblongis obtusis basi cuneatis 1—2½ poll. longis, 1—1½ latis, margine revolutis, subtus reticulatis; fasciculis paucifloris; pedicellis brevissimis.

Tabula nostra LV. Fig. I.

Myrsine Daphnites var. foliis obovato-oblongis subtus glaucescentibus. Mart. Herb. Flor. bras. n. 526. Flora (Bot. Zeitg.) Beibl. 1841. 50.

Forma δ. monticola, rigida, robusta; foliis brevissime petiolatis ellipticis, utrinque obtusis vel obtusiusculis, 2—2½ poll. longis, rigide coriaceis, impresso-punctatis, marginibus recurvis; calyce glabriusculo.

Tabula nostra LV. Fig. II.

Myrsine monticola Mart. l. c. 258. Flora (Bot. Zeitg.) Beibl. 1841. 18. (2.)

Truncus humilis, tortus. Fasciculis paucifloris (lateralibus et axillaribus) calycibus fere glabris paullo magis quam reliquae formae abludere videtur.

Forma ε. glomeriflora, glabra; petiolis 1—1½ lin. longis; foliis oblongis obtusiusculis, basi contractis, 2½—4½ poll. longis, 1—1½ latis, crasso-membranaceis, supra nitidis; venis erecto-patulis tenuibus, glomerulis lateralibus et axillaribus, multifloris, hemisphaericis, petiolos superantibus; pedicellis longitudine calycis semiquinquefidi; calyce corolla duplo breviore; corollae lobis lanceolatis margine spongiosis. Mart.

Tabula nostra LV. Fig. III.

Myrsine glomeriflora Mart. Herb. Flor. bras. 259. Flora (Bot. Zeitg.) l. c. 19. A. DC. Prodr. VIII. 101.

Flores iis *M. umbellatae* paullo minores. Frutex 6—8-pedalis.

Crescit variis imperii brasiliensis regionibus, normalis forma v. c. in prov. Minarum: Ackermann; var. α. in Minis prope oppidum de Ouro Preto: M.; ibidem cum β.: Claussen n. 152.; — var. β. in prov. Minarum (arbor) ad Caxoeira do Campo, m. Jul.: M., Claussen n. 241. (anno 1840.); — var. γ. arbuscula campestris in silvis Caa-poam prov. Minarum e. g. ad Caxoeira do Campo: M.; in montosis apricis Serra dos Orgãos prov. Sebastianopolitanae, arbor ad Caxoeira do Campo cum var. β.: M.; ad Lagôa dos Indos: Luschnath; prope Rio de Janeiro: Vauthier n. 147.; — var. δ. in prov. Minarum: M.; — var. ε. in silvis depressis ad Itapuan prov. Bahiensis: Princ. Maxim. Vidensis.

*) Teste specimine nec non ex ipsa phrasi.

5. MYRSINE LANCIFOLIA Mart. ramulis glabris; foliis adultis glabriusculis lanceolatis utrinque acutis rectis vel subobliquis, coriaceis; venis erecto-patulis in sicco utrinque subreticulatis, costa utrinque, praesertim subtus, prominente; fasciculis axillaribus et lateralibus, 8—20-floris, vulgo circiter 10-floris; pedicellis flore subbrevioribus; calycis lobis 5 subciliolatis; corollae segmentis elliptico-lanceolatis extus pulverulentis marginibusque puberis, calyce triplo longioribus; antheris inclusis.

Tabula nostra LVI.

Myrsine lancifolia Mart. Herb. Flor. bras. 1193. Flora (Bot. Zeitg.) Beibl. l. c. Alph. DC. Prodr. 100. n. 43.

Myrsine Paulensis Alph. DC. Ann. d. Sc. nat. 2. sér. XVI. 86. Prodr. VIII. 100. n. 42. (magis angustifolia et paullo pilosior!)

Myrsine nereifolia Casarett. Stirp. bras. 55. ex parte.

Species satis distincta, verumtamen ad *M. umbellatae* formam α. accedens. Arbuscula. Ramuli adultiores cylindrici in siccis isabellino-expallidi, lenticellis ellipticis ferrugineis hic illic inspersi, subvirgati, juniores angulati et praesertim versus apices fusco-lepidoti, mox glaberrimi. Folia nascentia hic illic perraris pilis inspersa, nec raro tunc basi praesertim subciliata, sed cito omnino glabrata, per exsiccationem pallescentia, coriacea, subtus densius (an semper?) quam supra punctata (punctis centro fuscis et depressis, ambitu pallidis), omnia basi acuta vel subcuneata, in petiolum 4—2 lin. longum decurrentia, 5—3 poll. longa, 5—8 lin. lata, supra nitidula, subtus pallidiora, costa subtus valida et pallida, supra tenuiore attamen prominula et in sicco subflavescente. Fasciculi mox multiflori, mox magis pauciflori. Bracteae ovatae, superiores oblongae, ciliatae, deciduae. Pedicelli bracteis circiter aequilongi. Corollae lobi praefloratione imbricati, in quibusdam longiores (flores masc.?), in quibusdam paullo breviores et latiores (fem.?) quod praesertim in fasciculis pauciforis obtinere videtur. In universum flores ⅔ lin. longi. Antherae lato-ellipticae biloculares, connectivo prominulo verruculaeformi terminatae. — In speciminibus Claussenianis folia multo majora usque 6 poll. longa, 1¼ lata.

Crescit in Minis passim, e. g. ad Caxoeira do Campo: Ackermann, M. Herb. Fl. bras. n. 1193. (forma minor); in campis prov. S. Pauli: Lund n. 739. partim (forma minor, pilosior); in prov. Minarum. a. 1840.: Claussen n. 152. (forma major).

6. MYRSINE EMARGINELLA Miq. glabra; foliis cuneato-lanceolatis, sursum attenuatis, apice ipso emarginatis, margine revoluto superne repandulis, coriaceis, punctatis, discoloribus; venis erecto-patulis plurimis tenerrime reticulatis vel fere obsoletis; fasciculis 5—10-floris; floribus brevissime pedicellatis; calycis quinquefidi lobis ovatis acutis ciliolatis; corollae calycem triplo fere superantis segmentis elliptico-lanceolatis marginibus puberis.

Tabula nostra LIII. Fig. II.

Myrsine flocculosa var. glabrescens Mart. Herb. Flor. bras.

Foliis *M. lancifoliam* et *M. umbellatae formam acutifoliam* aemulatur; apicibus emarginatis et marginibus superne repandis, missis subtilioribus characteribus, facili negotio distinguitur. Folia 1½—3, vulgo 2½ poll. longa, ½—1 lata, sicca subtus pallide fuscula, supra pallide viridula, tenere venulosa, petiolis 1—2 lin. longis. Fasciculi axillares et laterales, brevissimis ramulis innixi. Flores linea breviores. Antherae angustae inclusae. Drupae vulgo solitariae, 1 lin. longae, subglobosae, pedicellum superantes, vulgo obtuso-rostellatae (stigmatis rudimento).

Crescit in Brasilia meridionali: Sellow; in prov. Minarum: Claussen n. 146. et n. 150., forma foliis magis ellipticis ad *M. umbellatam* magis spectantibus.

7. MYRSINE LAURIFOLIA Casar. foliis petiolatis late oblongis vel oblongo-ellipticis utrinque acutiusculis apice integris vel obsoletissime emarginatis coriaceis glaberrimis minutissime (sub lente) ac opace subtusque paullulo magis quam supra manifeste punctulato-perforatis; floribus axillaribus umbellatis; calycibus 5-fidis glabris, lobis ovatis obtusis; drupis subrotundis glabris; pedunculis petiolis 2—4-plo brevioribus.

Myrsine laurifolia Casarett. Stirp. bras. 55.

Stirps mihi ceterum incognita, ad species a me examinatas vix referenda (nisi forsan ad formas *M. umbellatae* vel *M. emarginellae*). Arbusculam sistit; foliis cum petiolo 4—6 lin. 3—4 poll. longis, 12—18 lin. latis, subtus venis e costis transversis exortis longitrorse striatis.

Crescit in arenosis maritimis (Restingas) et collibus siccis prope Rio de Janeiro: Riedel.

8. MYRSINE OVALIFOLIA Miq. glabra; foliis ovalibus, ovato-ellipticis vel oblongo-ellipticis apice rotundatis vel obtusiusculis, basi subacutis, coriaceis, nascentibus secus margines puberis, subtus praeter costam deorsum validam subaveniis, supra e costa haud prominente obsolete venulosis (in sicco); fasciculis 5—10-floris; floribus brevissime pedicellatis; calycis quinquefidi lobis ovatis acutiusculis; corollae segmentis ellipticis acutis calyce vix triplo longioribus glandulosis margine praesertim puberis; antheris latis brevibus; ovario parvulo conico; stigmate exili (fl. masc.?).

Tabula nostra LVII.

Myrsine flocculosa Mart. var. glabra Mart. ined.

Rami ramulique cylindrici, senectute cinerascentes, ceterum fusculi; hi patentes dense foliati. Petioli 1—2 lin. longi, semitereti-trigoni antice non canaliculati apice obiter marginati. Folia siccitate fuscescentia, obiter et tenerrime, ad lentem vix satis perspicue punctulata, 1—2½ poll. longa, ½—1 poll. lata, subtus plane avenia, opaca fere, supra nitidula, tenere rugulosa et hic illic obsolete venulosa. Florum fasciculi brevissimi, bracteis fuscis inferioribus latis et brevibus, superioribus paullo longioribus. Flores quam brevissime pedicellati, lineam fere longi; alabastra obovato-globosa. Corolla extus superne pubera, mox glabrata, intus et marginibus pubera, glandulosa. Antherae corollae segmentis ⅓ breviores. — Folia in quibusdam hic illic majora 3 poll. longa, 2¼ lata.

Crescit in turfosis prope Tocaia et Tijuca: Schott n. 4409., 4464.; ad Alagoas: Gardner n. 1350. (? forma abludens); *ad Aldea Velha, in distr. Cabo Frio,* frutex 5—6-pedalis, floribus albo-virentibus: *Maxim. Princ. Vidensis.*

9. MYRSINE PARVIFOLIA Alph. DC. foliis elliptico-obovatis obtusis basi subacutis in petiolum angustatis glabris coriaceis integerrimis; fasciculis 2—7-floris; pedicellis flore brevioribus, lobis quinque calycinis ovato-acutis glabriusculis, lobis corollinis ovato-acutis calyce quintuplo longioribus margine subvelutinis antheras quinque longitudine superantibus.

Myrsine parvifolia Alph. DC. in Ann. d. Sc. nat. 2. sér. XVI. 87. Prodr. VIII. 103. n. 61.

*Myrsine bahiensis Casaretto Stirp. bras. 53.? *)*

*) „Foliis obovatis vel obovato-oblongis apice rotundatis ac obsoletissime subemarginulatis basi in petiolum attenuatis glabris utrinque (sub lente) minutissime ac opace punctulato-perforatis; glomerulis axillaribus paucifloris; floribus sessilibus vel brevissime pedunculatis pentameris glabriusculis.“

Species a me haud visa, praecedenti valde affinis videtur; an ejus forma? Arbuscula. Folia (incluse petiolo 1—2 lin.) 15—18 lin. longa, 8—9 lata, margine subrevoluta, punctis crebris minimis.

Crescit in Brasiliae insula S. Catharinae: Gaudichaud.

10. MYRSINE MARGINATA Hook. et Arn. foliis breviter petiolatis ellipticis subcoriaceis nitidis parallelo-venosis integerrimis basi acutis apice obtuse attenuatis, margine tenui pellucido; floribus fasciculatis; pedicellis petioli longitudine calyce corollaeque basi pubescenti-ferrugineis.

Myrsine marginata Hook. Lond. Journ. of Bot. I. 283.

Folia 1—1½ poll. longa, venis lineaque marginali pellucidis. Frutex . . . . .

In Brasilia meridionali et ad ripas Uruguay: Tweedie. Non vidi.

11. MYRSINE FLOCCULOSA Mart. ramulis petiolisque rubiginoso-tomentellis; foliis elliptico-lanceolatis vel lanceolatis vel magis obversis, apice attenuato-obtusiusculis vel acutis, basi in petiolum sensim attenuatis, integerrimis, membranaceo-coriaceis, glabriusculis, punctulatis, supra nitidis, subtus in sicco rubiginoso-coloratis, junioribus flocculoso-pubescentibus; fasciculis densis, 5—10—plurifloris; floribus brevissime pedicellatis; calycis lobis quinque brevibus obtusiusculis glabriusculis; corollae calycem triplo superantis lobis ellipticis acutis.

Tabula nostra LVIII.

Myrsine flocculosa Mart. Herb. Flor. bras. 257. n. 452. Alph. DC. Prodr. VIII. 102. n. 54. exs. var. β.

Myrsine rufescens Alph. DC. Transact. Soc. Linn. Lond. XVII. 109. Prodr. VIII. 105. n. 53.

Myrsine Capororoca Casaretto Stirp. bras. Decad. 54.

Teste Martio „arbor viginti- vel triginti-pedalis, coma amoena patente, ramis flexis, cortice cinereo, rimuloso“; ceterum *M. popayanensi H. B. K. Nov. Gen. III. 249.* quam maxime affinis et ulterius cum illa comparanda. Rami ramulique cinerascentes rugulosi, foliorum cicatricibus satis approximatis prominentibus semicircularibus iisque pedunculorum notati, superne dense foliosi et tomento molli crispulo (pilis subfasciculatis) lacte rubigineo dense vestiti. Folia exsiccata supra atro-castanea adulta nitida glabra, utrinque punctulata, marginibus leviter recurvula vel plana, basi in petiolum 2—3 lin. longum, compressum non sulcatum dense pubescentem contracta, vulgo vix manifeste venulosa, 2—3 poll. longa, ¾— fere 1 lata, vel et majora. Florum fasciculi axillares dense conferti et in parte defoliata ramulorum etiam obvii, ramulo (pedunculo communi) innixi brevissimo, imo basi nudo ceterum bracteato et more congenerum florifero. Flores brevissime pedicellati 1 lineam circiter longi, 4- vulgo 5-meri. Drupae e singulo fasciculo 1—4 exortae obovato-globosae, laeves vel leviter vulgo rugulosae, vix 1 lineam longae, stigmate depresso angulato-plicato acutatae, nitidulae, pedicellum duplo superantes.

In forma quam *M. rufescentis* titulo cel. Candolleus proposuit, folia 2—3 poll. longa, 10—15 lin. lata, vulgo quidquam obtusiuscula, petiolis glabrioribus sustenta, subtus pilis fasciculatis inspersa, fasciculi 3—8-flori.

Crescit in apricis montis Corcovado, m. Aug., passim in prov. Minarum silvis altis (Matto virgens), in silvis primaevis ad Comanducaja: Pohl, Luschnath n. 452., M.; in regionibus mediterraneis

Folia (cum petiolo) 1¾—2½ poll. longa, 7—11 lin. lata, submembranacea.

In insula Itaparica ad ostium sinus bahiensis.

prov. Bahiensis (e. g. ad Jacobina) et Minarum, incolis Azeitona do Mato: *Blanchet n. 374.; prope Rio de Janeiro: Guillemin;* — forma parvifolia: *in Brasilia orientali: Schüch;* — forma latifolia: *prope Rio de Janeiro et in prov. S. Pauli: Lund; in prov. Minarum et ad Jacobina: Blanchet n. 3741.; in maritimis circa Rio de Janeiro et in insula S. Sebastiani: Casaretto.*

12. MYRSINE VILLOSISSIMA Mart. ramis ramulisque densissime ferrugineo-villoso-hirtis; foliis brevissime petiolatis obverse oblongis vel lanceolato-oblongis acute brevi-acuminatis vel acutis, basi acutis, obtusis vel rotundatis, coriaceis, utrinque praesertim subtus inque costa villosulis subferrugineis, margine et pilorum deciduorum basibus tactu scabris; fasciculis 5—6-floris; floribus subsessilibus; calycis quinquepartiti lobis lanceolato-ellipticis extus hirtulis; corollae duplo longioris segmentis lanceolatis acutis extus glabris, intus marginibusque puberis; antheris basi adnatis.

Tabula nostra LIX.

Myrsine (Rapanea) villosissima Mart. Herb. Flor. bras. 256. Alph. DC. Prodr. VIII. 102. n. 55.

Frutex vel arbuscula. Rami tomento sensim sed serius delinquescente primum scabriusculi, demum fere omnino glabrati et fere laeves. Pili articulati, articulis plerisque coloratis, paucis hyalinis. Petioli quam brevissimi, lati, eodem modo ac ramuli tomentelli. Folia in aliis speciminibus minora et omnia fere obversa, costa utrinque praesertim subtus prominente, ceterum avenia, haud crasse coriacea, quaedam fere membranacea, in aliis majora, remotiora, tomento dilutiore, lanceolato-oblonga basi latiora nec obversa, 1½—3 utplurimum 2¾ poll. longa, ½—1 lata. Florum fasciculi axillares et e veteribus axillis, an et laterales?, haud multiflori. Flores subsessilles. Calyx ¾ lin. longus. Corolla 1⅓ — 1½ lin. alta patula, lobis subquinquenerviis non manifesto-glandulosis. Antherae basi dilatata (loculis subhastato-discretis) ipsa partim lobis corollae adnatae, ceterum liberae angustae, lobis duplo breviores. Ovarium globosum, stigma sessile pulvinato-lobulatum. Drupae obovoideo-globosae, 1¾ lin. longae.

Crescit in solo ferruginoso prov. S. Pauli in campis prope Ypanema, m. Dec.: M.; in montibus Itacolumi et Itabira prov. Minarum, Febr.: Ackermann.

Species abludens:

13. MYRSINE SCHOMBURGKIANA Miq. glabra; foliis breviter petiolatis anguste obovato-oblongis vel obverse lanceolatis apice obtusis vel rotundatis, versus basin cuneato-angustatis, integerrimis, coriaceis, subepunctatis, discoloribus, e costa (nunc rubella) obsolete venulosis; floribus axillaribus et ex axillis defoliatis, 1—2—4 fasciculatis; pedunculo communi obsoleto; pedicellis petiolum aequantibus vel superantibus; calycis quinquepartiti lobis imbricatis ovatis obtusis vel obtusiusculis; corollae rotatae calycem parum excedentis lobis oblongo-ellipticis; filamentis fauci adnatis antheras ovatas haud exsertas aequantibus.

Rami cinerascentes. Petioli 1 — 2 lin. longi, semiteretes antice haud canaliculati, nunc subrubelli. Folia 3 — 1½ poll. longa, ½—1 supra medium lata, supra nitidula. Pedicelli 2—1½ lin. longi. Calyx 1 lin., corolla 1⅓ longa. Ovarium in stylum brevem apice parvulo stigmate acutum attenuatum.

Calyce usque ad basin partito, staminibus fauci nec lobis insertis, stylo manifesto, a reliquis congeneribus Brasiliae abludit.

Crescit in Guyana britannica: R. H. Schomburgk n. 968.

APPENDIX.

Species in Peruvia et confinibus Americae calidioris regionibus crescentes breviter adumbratae.

1. Myrsine Manglilla *R. S.* foliis ellipticis utrinque obtusis petiolatis glabris; fasciculis 3 — 10-floris; bracteis ovatis imbricatis subciliatis; pedicellis petiolo dimidio brevioribus, dentibus 5 calycinis acutis subciliatis, lobis corollae patentibus lanceolatis calyce duplo longioribus; antheris inclusis. *A. DC. Prodr. VIII. 99. n. 38.*

Sideroxylon Manglilla Lam.
Caballeria oblonga Ruiz et Pav.

Folia 2 — 3 poll. longa, 12 — 15 lin. lata, petiolis 3 — 6 lin. aequantibus.

Peruvia.

2. Myrsine popayanensis *Kth.* foliis oblongis petiolatis utrinque cuneato-angustatis obtusiusculis integerrimis basi revolutis, supra glabris nitidisque, subtus tenuissime puberulis, umbellis multifloris subglobosis; pedicellis brevibus glabris; bracteis linearibus pubescentibus dentibus calycinis quinque ovato-acutis subciliatis, lobis corollae oblongis. *A. DC. l. c. 100. n. 45.*

Ramuli juniores ferrugineo-tomentosi. Folia 2½ — 3 poll. longa, 1 lata, petiolo 5—8 lin. longo. Flores albidi.

Arbuscula prope Popayan.

3. Myrsine ferruginea *Spreng.* foliis lanceolatis utrinque acutis integerrimis coriaceis pilosiusculis; fasciculis 3—8-floris; bracteis ovatis, imbricatis ciliatis; pedicellis brevissimis, lobis quinque calycinis ovato-acutis glabriusculis, corollae lanceolatis calyce triplo longioribus. *A. DC. l. c. 102. n. 56.*

Myrsine Caballeria Ruiz et Pav. Syst. I. 280.

Folia 2 poll. longa, 6 — 8 lin. lata, petiolis 3 lin. cum costa ferrugineis.

Peruvia.

*

4. Myrsine tomentosa *Presl.* ramulis petiolis foliorumque costa media ferrugineo-tomentosis; foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis integerrimis coriaceis margine revolutis basi angustatis supra nitidis subtus nigro-punctatis, junioribus pubescentibus; floribus glomerato-capitatis; calyce quinquefido, lobis ovatis acutiusculis ciliatis, corolla calyce quadruplo longiore. *A. DC. l. c. 102. n. 57.*

Folia 2—3 poll. longa, 10 lin. lata, petioli 4 lin. longi. Flores sessiles. *M. popayanensi* affinis.

Peruvia.

5. Myrsine latifolia *Spreng.* foliis oblongis integerrimis utrinque punctatis; floribus numerosis congestis pentandris.

Myrsine Caballeria Ruiz et Pav. Syst. 279. A. DC. Prodr. VIII. 102. n. 58.

Folia in spec. Peruviano a cl. DC. citato, quod probabiliter hujus loci, elliptico obtusiuscula, membranacea, 4—6 poll. longa, incluso petiolo 6—7 lin. longo, 1½—2 poll. lato. Flores pedicellati. Calyx glaber, lobis 5 ovato-acutis. Corolla calyce duplo longiora. Affinis *M. umbellatae var. acutifoliae.*

Peruvia.

6. Myrsine pellucida *Spreng.* foliis oblongo-obovatis integerrimis punctato-pellucidis, punctis superis subrotundis, inferis linearibus; floribus congestis pentameris. *A. DC. l. c. 102. n. 57.*

Caballeria Ruiz et Pav. l. c. 280.

7. Myrsine dependens *Spreng.* ramis dependentibus velutinis; foliis parvis confertis reflexis late ellipticis retusis vel mucronulatis ciliatis superne nitidis, subtus valde punctatis; floribus solitariis geminisve brevi-pedicellatis 4-andris, lobis calycinis ovato-acutis, lobis corollae oblongis calyce duplo longioribus. *A. DC. Prodr. VIII. 102. n. 60.*

Caballeria Ruiz et Pav. l. c. 281.

Myrsine ciliata H. B. K. Nov. Gen. III. 248. t. 245. Facies Myrti.

Folia 4—6 lin. longa, 3—5 lin. lata. Stylus brevissimus, stigma capitatum.

Peruvia.

8. Myrsine erythroxyloides *Benth.* foliis petiolatis oblongo-ellipticis integerrimis obtusis, basi cuneatis, coriaceis glabris, margine subrecurvis; fasciculis 6—12-floris; pedicellis flore multo longioribus; calycis laciniis subciliatis, corollae lobis valvatis calyce dimidio longioribus. *Voy. Sulphur. 123.*

Folia 2—3 poll. longa, 12—15 lin. lata, supra venulis crebris tenuiter percursa, subtus in sicco rufescentia sed glabra. Pedicelli 2—3 lin. longi; flores vix lineam aequantes.

America centralis ad Huamantango.

Incertae et dubiae.

1. Myrsine saligna *Alph. DC. Prodr. VIII. 103. n. 62.* *Samara Willd. R. S. Mant. 220.*

America meridionalis.

2. Myrsine myrtifolia *ej. l. c. n. 63. Samara Willd. l. c.*

America meridionalis.

3. Myrsine dentata *Spreng.* foliis obovatis oblongisque acuminatis punctatis superne dentatis, floribus racemosis pentandris. *A. DC. l. c. 103. n. 64. Caballeria R. P.*

Peruvia.

4. Myrsine verticillata *Presl. reliq. Hänke II. 64. Alph. DC. l. c. n. 65.* foliis verticillatis et floribus racemosis in genere nimis anomale, forsan ad Grammadeniae genus.

Peruvia.

5. Myrsine venosissima *Spreng.* foliis oblongo-lanceolatis integerrimis pellucido-punctatis, floribus 5-andris. *Caballeria R. P. (A. DC. l. c. 103. n. 66.)*

Peruvia.

Ex ordine excludenda ob stamina corollae segmentis alterna:

Myrsine? brasiliensis A. DC. l. c. n. 68.

Manglilla brasiliensis Nees et Mart. Nov. Act. N. C. XI. 36.

DE MYRSINEARUM RATIONIBUS GEOGRAPHICIS.

Subordines Maeseae, Aegicereae, et Eumyrsinearum Tribus *Embelieae, Climacandreae* omnino in Flora nostra, pariter ac in omni Novi Orbi desunt. — Subordinis Theophrastarum genus *Clavija* 5 species, $^1/_2$ circiter cognitarum numerum, offert. — *Theophrastae* genus Brasiliam vix intrare videtur. — *Jacquinia*, genus Americae tropicae peculiare, hactenus unicam hucusque in imperio Brasiliae obtulit, simul in aliis Americae calidae terris crescentem. — E subordinis Eumyrsinearum magna vis in nostra regione obvenit. *Ardisiae*, generis amphigaei (incl. *Badula, Icacorea, Stylogyne*), 15 species brasilienses, itaque $^1/_3$ pars americanarum, $^1/_9$ pars omnium hucusque cognitarum. — *Cybianthus* (incl. *Weigeltia*) genus praesertim brasiliense, 20 species indigenas, 2 extra Brasiliam crescentes habet. — *Conomorphae* 7 species brasilienses, 1 peruviana. — *Grammadenia*, una guyanensis, altera columbiana. — *Myrsines*, generis amphigaei, 12 species brasilienses, id est americanarum $^1/_4$ circiter pars, vel omnium hucusque detectarum $^1/_7$ circiter. — Crescunt itaque, quantum hucusque novimus, 56 species *Myrsinearum* inter Florae nostrae regnum, seu $^1/_4$—$^1/_5$ fere omnium hucusque cognitarum. Mio.

Maximus *Myrsinearum* brasiliensium numerus silvarum calidarum roridam umbram affectat, ideo in iis praecipue regionibus provenit, quarum vegetationem *Dryadum* atque *Najadum* nomine distinguere placuit. *Myrsineae Dryades* igitur per nemora sparsae inveniuntur, quae magnum montium jugum Serra do Mar dictum et valles inde excurrentes obumbrant, saxo granite et gneisso prae aliis amicae; *Najades* vero silvas incolunt, quae super depressam fluvii Amazonum ejusque confluentium aream, tamquam amplissimum in orbe terrarum alveum, longe lateque per solitudines nulli mortalium emensas effunduntur, saxo arenario et alluvio, ubi silex atque argilla do inatur, innatae, meridiani sideris continuo aestu candescentes, telluris humore ubique per fontes, flumina, lacus propullulante aut coeli pluviosa temperie mirum in modum refocillatae et saginatae. Paucae in planitiebus editis crescunt per montes, qui Minarum et totius imperii umbonem struunt, schisti silicei s. d. Itacolumitis amantes: *Oreades*, aut per campos sparsae aut cum diverso fruticum genere in sepes, vepreta (Carrasco) et depressos saltus (Mato carrasquento, Taboleiro feixado) consociatae, aut densas silvulas intrantes, quae super imas valles et primarum aquarum colluviem spissam frondem contexunt, ob convexum adspectum silvae rotundae vel mammiformes (Caa-apoam, Capoês) dictae.

E harum numero sunt *Cybianthus Boissieri, Conomorphe oblongifolia,* et *Myrsinae lancifolia, leuconeura* et *flocculosa*, per Dryadum regionem quoque diffusae. *M. villosissima* item Oreas est, altitudinem 5000′ usque adscendit saxo ferruginoso gaudens et uti complura ejusmodi vegetabilia indumento fusco insignis. In regione *Hamadryadum* calido-sicca, ob imbrium rivorumque penuriam rigente, ubi saxa calcarea, arenaria, micoso-schistacea frequentius eminent, paucissima ordinis membra hucusque reperta sunt, e quorum numero nomino *Cybianthum obovatum*, forsan in conterminam Oreadum regionem transgredientem, et *Myrsinen leuconeuram*, quae in S. Catharinae insula et in altis Minarum quoque obvia, inter *Oreades* et *Dryades* quoque militat. Utrum *Ardisiae leptantha* et *gracilis* huic formationi pertineant, non liquet. Versus Austrum in regionem colliculosam siccam, quam *Napaeae* incolunt, praeter *Myrsinen marginatam* a cl. Tweedie secus Uruguay fluvium observatam, nullam discedere novi, licet facile supponeres, aliquot a b. Sellowio ibidem collectas fuisse, quarum tamen a R. Herbario Berolinensi Miquelium nostrum in operis usum non participem factum esse, dolemus. Collatis singularum locis natalibus habebis e regione Dryadum species 17, nimirum *Clavijas* 3, *Ardisias* 3, *Cybianthos* 5, *Conomorphen* 1, *Myrsinas* 5; quibus addenda *Jacquinia armillaris,* trans Brasiliae fines usque in insulas Antillas vagans. Harum e numero *Myrsine parvifolia* maxime meridiem versus extenditur, nam lecta est in insula S. Catharinae, lat. a. 27° 35′. Summus vero numerus *Najadum* est, ut inde perspicias ordinis cardinem in regione sub ipso Aequatore sita et in terris conterminis esse positum. Computatis enim paucis speciebus in Guyana extrabrasiliensi crescentibus, Najadum numerus est 31, ita quidem: *Clavijae* 3; *Ardisiae* 9, non numerata *A. semicrenata*, quae amplissima area e montibus Serra do Mar ad Amazonum fluvium, Cayennam et Venezuelam usque crescit; *Cybianthi* 12, quorum *myrianthos* vasto proventu a Guyana brittanica ad Cujabá, lat. a. 14° 30′ (ubi *Cybianthus densicomus, fuscus* et *Ardisia ambigua* quoque proveniunt), quasi in amplissimi alvei fine australi usque extenditur; *Conomorphae* 5, quas inter *C. laxiflora* in omni fere imperio Amazonum haud raro conspicitur; *Grammadenia* 1 (*lineata* e Guyana britanica nota); *Myrsine* 1 (*Schomburgkiana*), non computata *Rapanea*, quae inde ex insulis Antillis per omnem vere Najadum et Dryadum imperium vagare videtur et e nemorum primariorum recessu in aprica migrans per silvas caeduas consedere solet. Et aliae *Myrsinae umbellata, lancifolia, flocculosa* amplissimo tractu diffunduntur, sub variata coeli solique conditione mirum in modum variatae frondis ubertate, foliorum magnitudine formaque, indumento, splendore, inflorescentia modo locupletiore modo depauperata, immo florum dimensione et forte sexus distributione, quam ob causam illarum characteres specifici systematicos male exercent. Nonnullae *Myrsinae*: *laurifolia, lancifolia, ovalifolia* et *flocculosa* tam in arenis ad littora Oceani (Restingas) quam in sabulo e saxi Itacolumitis detritu orto hospitantur, ita ut difficilius explices duplicem illarum stationem, quam inter magnum jugum graniticum Serra do Mar extenditur. Quod si enim de harum specierum ortu quaeras, conjiciendum erit, illas aut primitus tamquam vegetabilia psammophila in formatione silicea fuisse creatas, aut antiquioris aevi membra e primitiva Dryadum statione nemorosa in regiones apricas transmigrasse et novas formas ibidem induentes a primario typo sensim declinasse. Rem arduam et dubiis pressam hic, data occasione, attingere voluimus, ut posteriorum ingenium acuatur ad aenigma summi momenti de prima vegetabilium in terrae superficie origine et modo, quo inde ex incunabulis suis migrassent. Nec silentio transire lubet, mihi esse probabile, certas species in Brasiliae jugo antiquissimo et primario (granite et gneisso constante) creatas, inde in formationes geologicas itacolumiticas superpositas (proximas recentiori aevo?) transiisse, habitum et partium proportionem diminuendo, vitae periodos abbreviando. Cujus sententiae documenta tradere, jam in aliud tempus differo, dum plura innotuerint.

Mart.

MYRSINEARUM VIRTUTES

hucusque parum perspectae, prae aliis dignissimae videntur, quae accurate explorentur; remotissimi enim populi e *Myrsineis* similes usus percipiunt, unde colligas, per dissita ordinis membra eadem elementa, aut analoga, simili ratione mixta, mortalibus offerri, in quorum utilitatem jam vetus experientia incidisset, instinctu quodam, qualis idem principium in *Thea* Sinas, in *Coffea* Aethiopes, in *Ilice paraguariensi* et *Erythroxylo Coca* Austro-Americanas gentes detegere compulit. Minime igitur dubito, quin *Myrsineae* brasilienses eodem modo in aegrotum corpus agant, quo indicae quaedam jam dudum innotuerint. Quarum vis praesertim systema haematopoëticum et lymphaticum respicere videtur, unde haec vegetabilia inter s. d. alterantia et resolventia praecipue militare existimem, totumque ordinem hoc nomine et Rutaceis et Aquifoliaceis affinem. — Nonnulla ex vetustioribus scriptis excerpta adducam. Licet enim hodierna medicina

a remediis popularibus, praesertim de regno vegetabili depromptis, abhorreat et apparatum medicaminum in pauca, praesertim chemica arte praeparata, contrahat, tamen in plantarum efficacia perscrutanda, quod dignum sane vero Botanico negotium, haud parum auxilii haurietur ex illis testimoniis, quae inter antiquas gentes sacerdotum et medicorum usu tradita ad nos pervenerunt, atque cum multis vanis atque irritis quaedam medicamina commendant (dum sub recta indicatione propinentur) efficacissima. Ex arboris malabaricae *Embeliae Tsjeriam Cottam* foliis in aqua coctis fit oris collutio gingivis flaccidis ac praetumidis curandis utilis. Etiam e cortice cum semine Cumini in sero lactis decocto gargarisma paratur, quod aphthis potenter mederi dicitur: Rheed. Hort. mal. V. 22. Et similia idem auctor l. c. 24. de *Embelia Basal* habet, addens semina lumbricos enecare. Parem efficaciam in Abyssinia de fructibus arboris Sâoria, 8000′ in montes adscendentis, *Maesae lanceolatae Forsk.*, laude prosequuntur. Fructus hi e calyce decerpti cum aqua triturati pro evacuante et pro anthelmintico aut soli aut adjecto flore illo celebrato Cosso, qui jam ex Abyssinorum populari praxi in Europae usum redundavit, adhibentur: testibus cl. Guil. Schimper et Prunner in litt. *Embeliae robustae* et *Myrsines bifariae*, arborum indicarum, fructus cathartica virtute pollere scribitur. *Ardisia humilis*, per magnam Indiae tam continentis quam aquosae aream diffusa, ab I. Burmanno (Thes. Zeyl. 222.) inter refrigerantes et humectantes numeratur, quippe cujus e fructibus Rob conficiatur in ardentibus febribus proficuum. Allatis his virtutibus quodammodo accedere videtur *Cybianthus detergens*, cujus cortex adstringens et gummosus externe in balneis et lotionibus contra impetigines, in prov. Minarum usitatur. (Mart. Syst. Mat. Med. brasil. p. 47.) — E *Theophrastae* specie domingensi seminibus contritis panem parari a cl. Lindley (Veget. Kingd. 648.) traditum invenio, qui tamen usus utrum de hac stirpe anne potius de Palmae cujusdam Le petit Coco dictae nucleis intelligendus sit, in medio relinquo. Mihi quidem *Clavijae* et *Cybianthi* fructus, quos gustavi, nec sapore nec odore commendari, visum est; licet enim pulpa, qua semina involvuntur, aut dulcedinem aut aciditatem quandam prae se ferebat, submucidus tamen et amaricans sapor praevaluit, et nescio quid tamquam in *Dulcamarae* aliarumque Solanacearum temperamento pupugit. *Embelia Ribes*, stirps indica, et *Wallenia laurifolia*, americana, baccas proferunt acri-pungentes; aliae acidulas, aliae mucidas, semper pauca carne donatas, nec in pomorum usum cedere, licet cultura nobilitatas, existimem. *Ardisiae* specierum americanarum num fructus edules sint uti gerontogaearum quarundam, non constat. *Jacquiniarum* (Barbasco Hispano-Americanis, Tingui de praya nonnullis Brasiliensibus) foliis et ramulis ad inebriandos pisces utuntur et baccas venenatas esse perhibent. *Jacquiniae armillaris* (Bois bracelets Gallis) semina, margaritarum in modum, foramine pertusa filo inducunt Caribaei, brachiorum ornamento. (Idem de seminibus Gurgura, *Reptoniae buxifoliae*, in Cabul venalibus traditur, quae carne eduli vestiuntur.) Mart.

ICONES MYRSINEARUM EXPLICATAE.

Tab. XXIV. Fig. I. Clavija macrophylla, p. 275. secundum specimen Martianum.
II. Clavija ornata, p. 274. Analysis e De Candollii dissertatione mutuata.
XXV. Clavija caloneura, p. 277. sec. spec. descriptum.
XXVI. Clavija integrifolia, p. 277. sec. spec. Pohlianum.
XXVII. Fig. I. Jacquinia armillaris, p. 281. sec. spec. descriptum.
II. Jacquinia arborea, p. 282. ex India occidentali.
XXVIII. Ardisia semicrenata, p. 283. sec. spec. Martianum.
XXIX. Ardisia semicrenata:
Fig. I. var. angustifolia, p. 284. ad spec. Martii.
II. var. integerrima, p. 284.
III. var. angustissima, p. 284. ad spec. Princ. Videnses.
XXX. Ardisia Martiana, p. 285. ad spec. Martii.
XXXI. Ardisia ambigua, p. 286. ad. spec. descriptum.
Tab. XXXII. Ardisia leptantha, p. 286. ad spec. Pohlianum.
XXXIII. Ardisia gracilis, p. 287. ad spec. Pohlianum.
XXXIV. Ardisia latipes, p. 287. ad spec. Luschnathii.
XXXV. Ardisia cauliflora, p. 291. sec. spec. Martii.
XXXVI. Cybianthus macrophyllus, p. 292. ad spec. Pöppigianum.
XXXVII. Cybianthus fuscus, p. 293. ad spec. descriptum.
XXXVIII. Cybianthus cuneifolius, p. 293. ad spec. Martii.
XXXIX. Fig. I. Cybianthus densicomus, p. 295, ad spec. cl. Patricii da Silva Manso.
II. Cybianthus coriaceus, p. 295, ad spec. Martianum.
XL. Cybianthus detergens, p. 296, ad spec. Martianum.
XLI. Cybianthus Boissieri, p. 297, ad spec. Gardneri.
XLII. Cybianthus multicostatus, p. 299, sec. spec. descr.
XLIII. Cybianthus longifolius, p. 299, ad spec. Sprucei.
XLIV. Cybianthus myrianthus, p. 300. sec. spec. Brasilianum.

Tab. XLV. Cybianthus densiflorus, p. 300. ad spec. cl. Patricii da Silva Manso.
XLVI. Cybianthus obovatus, p. 301. ad spec. Martianum.
XLVII. Conomorphe macrophylla, p. 302. ad spec. Martianum.
XLVIII. Conomorphe nemoralis, p. 304. ad sp. Luschnathii.
XLIX. Conomorphe heterantha, p. 304. sec. spec. Sprucei.
L. Myrsine Rapanea, p. 308. ad spec. surinamense.
LI. Myrsine Rapanea, p. 308. forma communis brasiliensis, deflorata et baccifera.
LII. Myrsine Rapanea, p. 308. forma robusta, sec. spec. Pohlii.
LIII. Fig. I. Myrsine Gardneriana, p. 308. sec. spec. Gardneri.

Tab. LIII. Fig. II. Myrsine emarginella, p. 312. sec. spec. Clausseni.
LIV. Myrsine leuconeura, p. 309. florens et baccis nondum plane maturis.
LV. Myrsine umbellata, p. 310. sec. spec. brasiliensia.
Fig. I. forma vulgaris, p. 311. (M. Daphnites Mart.)
II. forma monticola, p. 311. (M. monticola Mart.)
III. forma glomeriflora, p. 311.
LVI. Myrsine lancifolia, p. 312. sec. spec. descr.
LVII. Myrsine ovalifolia, p. 313. ad spec. Schottianum.
LVIII. Myrsine flocculosa, p. 314. ad spec. herb. Vindob.
LIX. Myrsine villosissima, p. 315. ad spec. Martianum.

Siglae in tabulis Primulacearum et Myrsinearum adhibitae.

1. Inflorescentia, vel ejus pars. *b* Bractea.
2. Alabastrum.
3. Flos sub anthesi.
4. Calyx.
4'. Calycis pars, aut membrum verticilli calycini.
5. Corolla.
5'. Pars vel segmentum corollae v. petalum.
6. Paracorolla, vel quislibet verticillus petaloideus extraordinarius.
7. Androeceum.
8. Stamen.
9. Connectivum.
10. Anthera.
11. Pollen.
12. Stamen abortivum.
13. Gynaeceum.
14. Pistillum (simplex et compositum vel carpidiorum plurium) fertile aut cassum.
15. Ovarium.
16. Stylus.
17. Stigma.
18. Ovulum.
18'. Semen.
19. Micropyle.
20. Rhaphe.
21. Hilus v. umbilicus.
22. Fructus.
23. Pericarpium.
24. Dissepimentum.
25. Placenta.
26. Testa v. utraque spermodermis arcte connata.
27. Nucleus seminis.
28. Albumen.
29. Embryon.
30. Rostellum s. radicula.
31. Cotyledones cum v. absque plumula.
32. Glandulae in calyce, in corolla rel.
D Diagramma.
|| Sectio verticalis.
= Sectio horizontalis.
† Magnitudo aucta.
* Pars vi expansa.
a Antice. *p* Postice.
l a latere visum.
t a tergo visum.
v a ventre visum.
d desuper.

Icones plantarum delineavit cl. Q. M. R. Verhuell, Amstelodamensis; analyses partium fere omnes exhibuit cl. Lud. a Passauer, Monacensis.

INDEX VOLUMINIS X.

QUO TRACTANTUR

SOLANACEAE, CESTRINEAE, UTRICULARIEAE, PRIMULACEAE, MYRSINEAE.

ACNISTUS Schott 150.
„ *aggregatus* Miers 151.
„ *arborescens* Miers 152 in nota.
„ *arborescens* Schlecht. 151.
„ *Benthami* Miers 151.
„ breviflorus Sendtn. 152.
„ cauliflorus Schott 151.
„ *cestroides* Miers 155.
„ Plumieri Miers 152 in nota.
ACQUARTIA Jacq. 9.
AEGICEREAE Blume 271.
Aguara-quiya Piso 17.
„ *-quiya-açu* Piso 17.
ALKEKENGI Tourn. 128.
„ *Barbadense* Dill. 132.
„ *Bonariense* Dill. 130.
„ *Indicum* Dill. 130.
ANAGALLIDEAE Baudo 257. 261.
ANAGALLIS Tournef. 261.
„ alternifolia Cav. 263.
„ arvensis Linn. 261.
„ *coerulea* Auctt. 261.
„ *Indica* Sweet 262.
„ latifolia Linn. 261.
„ *ovalis* R. P. 264.
„ *pedunculata* Salzm. 264.
„ *phoenicea* Auctt. 261.
„ *pumila* Sw. 264.
„ *sessilis* Salzm. 264.
„ tenella Linn. 262.
Androsace spathulata Cav. 268.
ANGUILLARIA Gaertn. 281.
„ *laurifolia* Lam. 289 in obs.
ARDISIA Sw. 281.
„ *acuminata* Willd. 284.
„ adenanthera Miq. 285.
ARDISIA ambigua Mart. 286.
„ *Brasiliensis* Spreng. 284.
„ Caribaea A. DC. 289 in obs.
„ cauliflora Mart. et Miq. 291.
„ gracilis Miq. 287.
„ Hostmanni Miq. 288.
„ *latifolia* R. S. 289 in obs.
„ latipes Mart. 287.
„ laurifolia Juss. 289 in obs.
„ leptantha Miq. 286.
„ Lhotzkyana A. DC. 289.
„ longifolia Mart. 290.
„ Martiana Miq. 285.
„ micrantha H.B.K. 290.
„ nigricans Miq. 289.
„ Peruviana Miq. 290.
„ Pseudo-Icacorea Miq. 284.
„ Schomburgkiana Miq. 289.
„ semicrenata Mart. 283.
„ Surinamensis Miq. 288.
„ *tetrandra* H.B.K. 284.
ARDISIACEAE Juss. 269.
ARDISIEAE A. DC. 271.
Arrenbenta Boy Bras. 60.
ARTHROPHYLLUM Lour. 306.
Asterolinum trinum Baudo 260.
ATHENAEA Sendtn. 133.
„ anonacea Sendtn. 137.
„ hirsuta Sendtn. 137.
„ Martiana Sendtn. 136.
„ micrantha Sendtn. 135.
„ picta Sendtn. 134.
„ pogogena Sendtn. 134.
„ Pohliana Sendtn. 136.
„ Schottiana Sendtn. 135.
Atropa arborescens Linn. 151.
Atropa arborescens R. S. 152 in nota.
„ *hirtella* Spreng. 180.
„ *physaloides* Linn. 128.
„ *plicata* Roth 127.
„ *procumbens* Cav. 127.
„ *rhomboidea* Hook. 150.
AURELIANA Sendtn. 138.
„ fasciculata Sendtn. 140.
„ glomuliflora Sendtn. 138.
„ lucida Sendtn. 139.
„ tomentosa Sendtn. 140.
„ velutina Sendtn. 140.
Axi Bras. 148.
Azeitona do Mato Bras. 315.
Babado Bras. 161.
Baboso Bras. 161.
BADULA (Juss.) A. DC. 281. 288.
„ *Caribaea* A. DC. 289 in obs.
„ *Lamarkiana* A. DC. 289 in obs.
„ *Lhotzkyana* A. DC. 289.
„ *nigricans* A. DC. 290.
„ *Peruviana* A. DC. 290.
„ *Schomburgkiana* A. DC. 289.
BASSOVIA Aubl. 9.
„ *sylvatica* Aubl. 57.
Batata inglesa Bras. 12.
BELLINIA Roem. et Schult. 127.
„ *procumbens* R. S. 127.
BENJAMINIA Mart. 255.
„ utriculariaeformis Mart. 256.
BLADHIA Thunb. 281.
Bolsa de Pastor Bras. 42.
BONELLIA Bert. 280.
Brachyanthes Nierembergiensis Cham. 172.
Braco de Preguiça Bras. 42.
BRUGMANSIA Pers. 160.

Brugmansia candida Pers. 162.
„ *suaveolens* G. Don 161.
Bumelia micrantha Willd. 290.
Busbeckia Mart. 149.
„ *radicans* Mart. 150.
Caavurana Bras. 21.
Caballeria R. P. 306.
„ *coriacea* Meyer 307.
„ *dentata* R. P. 318.
„ *dependens* R. P. 317.
„ *pellucida* R. P. 316.
„ *venosissima* R. P. 318.
Cacabus Bernh. 128.
Calydermos Ruiz et Pav. 128.
„ *erosus* R. P. 128.
Camarú Piso 132.
Capoeira branca Bras. 42.
Capsicum Tournef. 141.
„ annuum Linn. 147.
„ *Axi* Vell. 148.
„ baccatum Linn. 146.
„ *baccatum* Poir. 146.
„ *baccatum* Vell. 142.
„ *bacchatum* Figueir. 146.
„ *Brasilianum* Clus. 147.
„ campylopodium Sendtn. 144.
„ *cereolum* Bertol. 142.
„ *ciliare* Willd. 146.
„ *Comarim* Vell. 142.
„ *conicum* Meyer 142.
„ *conicum* Vell. 147.
„ *conoides* Roem. et Schult. 142.
„ *cordiforme* Mill. 148.
„ flexuosum Sendtn. 143.
„ frutescens Willd. 142.
„ *grossum* Willd. 147.
„ *inaequale* Vell. 148.
„ *Indicum* Rumph 142.
„ *longum* DC. 147.
„ microcarpon DC. 146.
„ *minimum* Mill. 146.
„ mirabile Mart. 144.
„ *Molago* Rheede 143.
„ *odoriferum* Vell. 143.
„ parvifolium Sendtn. 145.
„ Rabenii Sendtn. 145.
„ Schottianum Sendtn. 143.
„ *sylvestre* Vell. 147.
„ *torulosum* Vell. 148.
„ *toxicarium* Poepp. 142.
„ *umbilicatum* Vell. 147.
„ villosum Sendtn. 144.
Carachichu Bras. 17.
Centunculus Linn. 263.
„ elongatus Miq. 266 in obs.
„ minimus Linn. 264.
„ pentandrus R. Br. 264.
„ *tenellus* Duby 264.
Ceranthera Rafin. 9.
CESTRACEAE Lindl. 201.
CESTRINEAE (CESTRINAE) Schlecht. 201.
Cestrum Linn. 203.
„ *amictum* Schlecht. 218.
„ arvense Vell. 225.
„ *axillare* Vell. 216.
„ bracteatum Link et Otto 217.
„ calycinum Willd. 211.
„ *campanulatum* Lam. 151.
„ *cauliflorum* Jacq. 151.
„ *cauliflorum* Sieb. 152 in nota.
„ collinum Miers 225.
„ conglomeratum R. P. 213 in obs.
„ Corcovadense Miers 225.
„ cordatum Schott 224.
„ coriaceum Miers 226.
„ corymbosum Schlecht. 222.
„ cuspidatum Sendtn. 223.
„ eriochiton Sendtn. 217.
„ euanthes Schlecht. 219.
„ floribundum Willd. 210.
„ Gardneri Sendtn. 208.
„ glaucescens Sendtn. 222.
„ glomeratum Schott 212.
„ grandistipulum Schott 214.
„ *hirtum* Sieb. 210.
„ *Jamaicense* Linn. 223.
„ intermedium Sendtn. 221.
„ laevigatum Schlecht. 216.
„ lanceolatum Miers 225.
„ lanceolatum Schott 214.
„ latifolium Lam. 211 in obs.
„ lycioides Sendtn. 208.
„ Martii Sendtn. 221.
„ montanum Miers 225.
„ mucronatum Miers 225.
„ *multiflorum* Schlecht. 213.
„ *multiflorum* Schott 216.
„ obovatum Sendtn. 209.
„ *Organense* Miers 218.
„ Parqui L'Herit. 223.
„ pauciflorum Nees et Mart. 207.
„ pedicellatum Sendtn. 224.
„ Poeppigii Sendtn. 210.
„ polyanthum Sendtn. 216.
„ *polyanthum* Steud. 213.
„ Pseudoxuina Mart. 220.
„ racemosum R. P. 216 in obs.
„ reflexum Sendtn. 218.
„ *rugulosum* Schott 215.
„ Schlechtendalii G. Don 212.
„ *Schottii* Pohl 218.
„ Schottii Sendtn. 213.
„ Sellovianum Sendtn. 219.
„ Sendtnerianum Mart. 215.
„ sessiliflorum Schott 213.
„ *stipulatum* Vell. 217.
„ strictum Schott 208.
„ suberosum Jacq. 217 in obs.
„ subpulverulentum Mart. 211.
„ *subsessile* Vell. 213.
„ tenuiflorum Kth. 211 in obs.
„ tubulosum Sendtn. 207.
Cestrum vespertinum Linn. 215 in obs.
„ *vespertinum* Poepp. 210.
„ vestioides Schlecht. 209.
„ viminale Sendtn. 220.
„ *virgatum* R. P. 223.
„ *viridiflorum* Hook. 212.
Chrysophyllum Barbasco Loefl. 281.
Cissus dendroides Schult. 284.
Clavija R. P. 273.
„ caloneura Mart. et Miq. 277.
„ Hookeri A. DC. 279.
„ integrifolia Mart. et Miq. 277.
„ lancifolia Desf. 278.
„ longifolia R. P. 279.
„ macrocarpa R. P. 279.
„ macrophylla Miq. 275.
„ ornata D. Don. 274.
„ *ornata* var. A. DC. 277.
„ pendula R. P. 279.
„ sparsifolia Miq. 278.
„ *spathulata* Hook. 279.
„ spathulata R. P. 278 in adnot.
„ undulata D. Don 276 in obs.
Codylis Rafin. 165.
Conomorpha A. DC. 301.
„ *Guyanensis* A. DC. 298.
„ heterantha Benth. 304.
„ laxiflora A. DC. 302.
„ macrophylla Mart. 302.
„ multipunctata Miq. 303.
„ nemoralis Mart. et Miq. 304.
„ oblongifolia A. DC. 305.
„ *Peruviana* A. DC. 298 in obs.
„ reticulata Benth. 303.
Conostylus Pohl. 301.
Cubios Bras. 73.
Cyathostyles Schott 113.
Cybianthus Mart. 291.
„ angustifolius A. DC. 294.
„ Boissieri A. DC. 297.
„ coriaceus Mart. 295.
„ cuneifolius Mart. 293.
„ cuspidatus Miq. 297 in obs.
„ densicomus Mart. 295.
„ densiflorus Miq. 300.
„ detergens Mart. 296.
„ fuscus Mart. 293.
„ glaber A. DC. 299.
„ Guyanensis Miq. 298.
„ *Humboldtii* A. DC. 284.
„ longifolius Miq. 299.
„ *lucidus* Benth. 292.
„ macrophyllus Miq. 292.
„ Meridensis Miq. 297 in obs.
„ microbotrys A. DC. 298.
„ multicostatus Miq. 299.
„ *multipunctatus* DC. 303.
„ myrianthos Miq. 300.
„ nitidus Miq. 295.
„ obovatus Mart et Miq. 301.
„ *pendiflorus* A. DC. 292.

Cybianthus penduliflorus Mart. 292.
„ Peruvianus Miq. 298 in obs.
„ Prieurei A. DC. 298.
„ *Principis* A. DC. 284.
„ subspicatus Benth. 296.
Cyphomandra Sendtn. 113.
„ betacea Sendtn. 119.
„ brachypodia Sendtn. 118.
„ calycina Sendtn. 115.
„ corymbiflora Sendtn. 119.
„ cylindrica Sendtn. 121.
„ diploconos Sendtn. 116.
„ divaricata Sendtn. 118.
„ elliptica Sendtn. 121.
„ fragrans Sendtn. 116.
„ Fraxinella Sendtn. 122.
„ lobata Sendtn. 115.
„ sciadostylis Sendtn. 117.
„ sycocarpa Sendtn. 114.
„ Velloziana Sendtn. 120.
„ velutina Sendtn. 120.
Datura Linn. 160.
„ arborea Linn. 162.
„ *arborea* Hort. 161.
„ *arborea* Mart. 161.
„ fastuosa Linn. 162.
„ Guayaquilensis H.B.K. 162.
„ *Hummata* Bernh. 163.
„ Metel Linn. 162.
„ *Pseudostramonium* Sieb. 163.
„ sanguinea R. P. 162.
„ *sarmentosa* Lam. 160.
„ *scandens* Vell. 160.
„ Stramonium Linn. 163.
„ suaveolens Humb. Bonpl. 161.
„ Tatula Linn. 163.
Dulcamara Moench 9.
Dutra Rumph 160.
„ *alba* Rumph 162.
„ *nigra* Rumph 163.
„ *rubra* Rumph 163.
Ehretia duplicata Nees 156.
„ *halimifolia* L'Herit. 158.
EMBELIEAE A. DC. 271.
Eresia Plum. 273. 274.
Erva de Bicho Bras. 17.
Estramonio Bras. 163.
EUMYRSINEAE A. DC. 271. 281.
Euparea Bks. et Sol. 262.
„ *bractealis* Baudo 263.
„ *Chilensis* Baudo 263.
„ *linarina* Baudo 263 in obs.
„ *parvula* Baudo 263.
Fabiana thymifolia St. Hil. 175.
Figueira do inferno Bras. 163.
Fruta do Lobo Bras. 41. 87.
Fumo Bras. 166.
„ bravo Bras. 43.
Genlisea St. Hil. 252.
„ aurea St. Hil. 253.
„ biloba Benj. 254.
Genlisea filiformis St. Hil. 253.
„ minor St. Hil. 253.
„ ornata Mart. 252.
„ pygmaea St. Hil. 254.
„ reflexa Benj. 254.
„ repens Benj. 253.
„ violacea St. Hil. 254.
Grabowskia (Grabowskya) Schlecht. 155.
„ boerhaviaefolia Arn. 157 in nota.
„ *boerhaviaefolia* Lindl. 157.
„ *boerhaviaefolia* Schlecht. 157.
„ duplicata Arn. 156.
„ *Lindleyi* Miers 157.
„ Lindleyi Sendtn. 157.
„ Schlechtendalii Sendtn. 156.
Grammadenia Benth. 305.
„ lineata Benth. 306.
„ marginata Benth. 306.
Herva moura Bras. 17.
Herschelia Bowdich 128.
Himeranthus Endl. 148.
„ runcinatus Endl. 148.
Horta spinosa Vell. 276.
Hyoscyamus Tournef. 164.
„ albus Linn. 164.
„ niger Linn. 164.
„ *vulgaris* Bauh. 164.
Icacorea Aubl. 281. 283.
„ *dentata* A. DC. 283.
„ *Guyanensis* Aubl. 284.
„ *laevigata* Mart. 285.
„ *lateriflora* Mart. 291.
„ *Principis* A. DC. 284.
Inotà Inotien Rheede 130.
Jaborosa Juss. 148.
„ integrifolia Lam. 149.
„ *runcinata* Lam. 148.
Jacquinia Linn. 280.
„ arborea Vahl 282.
„ armillaris Jacq. 281.
Jaltomata Schlecht. 127.
Japicanga Bras. 80.
Jirasekia W. Schmidt 262.
„ *alpina* W. Schmidt 262.
Juá Bras. 76.
Juali Marcgr. 59.
Juciri Bras. 110.
Juripeba altera Piso 80.
„ *prior* Piso 77.
LENTIBULARIEAE v. *LENTIBULARIACEAE* Rich. v. Lindl. 233.
Linaria palustris Plum. 237.
Linum stellatum St. Hil. 264.
Lisianthus ophiorrhiza Vell. 227.
Lycium Linn. 153.
„ *aggregatum* R. P. 151.
„ *arborescens* Spreng. 151.
„ *boerhaviaefolium* Linn. 157. 158 in nota.
„ *breviflorum* 152.
„ *cauliflorum* 151.
Lycium cestroides Schlecht. 155.
„ ciliatum Schlecht. 153.
„ glomeratum Sendtn. 154.
„ *heterophyllum* Murr. 158.
„ *macrophyllum* Benth. 151.
„ Martii Sendtn. 154.
„ *Plumieri* 152 in nota.
Lycopersicum Tournef. 124.
„ *cerasiforme* Dunal 126.
„ *dentatum* Dunal 126.
„ esculentum Mill. 126.
„ *Galenii* Mill. 126.
„ Humboldtii Dunal 125.
„ pimpinellifolium Mill. 125.
„ *pomum amoris* Moench 126.
„ *pyriforme* Dunal 126.
Lysimachia serpyllifolia Poir. 260.
„ *tenella* Linn. 262.
„ *tenella* Wall. 264.
LYSIMACHIAE Juss. 257.
MAESEAE A. DC. 271.
Manglilla Juss. 306.
„ *Brasiliensis* Nees et Mart. 318.
„ *Capororoca* St. Hil. 309.
Meimendro branco Bras. 164.
„ negro Bras. 164.
Melongena Tournef. 9.
Metternichia Mik. 226.
„ *princeps* Miers 227.
„ principis Mik. 227.
Micropyxis Duby 263.
„ *elongata* Duby 266 in obs.
„ *pumila* Duby 264.
Myrsine Linn. 306.
„ *Bahiensis* Casar. 313.
„ *Brasiliensis* A. DC. 318.
„ *Caballeria* R. P. 316.
„ *Caporoca* Casar. 314.
„ *ciliata* H.B.K. 317.
„ *Daphnites* Mart. 310. 311.
„ dentata Spreng. 318.
„ dependens Spreng. 317.
„ emarginella Miq. 312.
„ erythroxyloides Benth. 317.
„ ferruginea Spreng. 316.
„ flocculosa Mart. 314.
„ *flocculosa* Mart. var. 312. 313.
„ *fragilis* Casar. 309.
„ Gardneriana A. DC. 308.
„ *glauca* Casar. 310.
„ *glomeriflora* Mart. 311.
„ *Icacorea* R. S. 284.
„ lancifolia Mart. 312.
„ latifolia Spreng. 316.
„ laurifolia Casar. 313.
„ leuconeura Mart. 309.
„ Manglilla R. S. 316.
„ marginata Hook. et Arn. 314.
„ *maritima* Casar. 307. 308.
„ *Martiana* A. DC. 310.
„ *monticola* Mart. 310. 311.

Myrsine *multiflora* Hb. Vindob. 310.
„ myrtifolia A. DC. 318.
„ *nereifolia* Casar. 311. 312.
„ ovalifolia Miq. 313.
„ parvifolia A. DC. 313.
„ *Paulensis* A. DC. 312.
„ pellucida Spreng. 316.
„ Popayanensis Kth. 316.
„ Rapanea R. S. 307.
„ *rufescens* A. DC. 314.
„ saligna A. DC. 318.
„ Schomburgkiana Miq. 315.
„ *spicata* H.B.K. 305 in obs.
„ tomentosa Presl 316.
„ umbellata Mart. 310. 311.
„ *umbrosa* Mart. 308.
„ *venosa* A. DC. 310.
„ venosissima Spreng. 318.
„ verticillata Presl 318.
„ villosissima Mart. 315.
MYRSINEAE (MYRSINACEAE, MYRSINEACEAE) R. Br. 269.
Nicandra Adans. 128.
„ physaloides Gaertn. 128.
Nicotiana Tournef. 165.
„ *acuminata* Grah. 200 in obs.
„ acutiflora St. Hil. 168.
„ alata Link et Otto 168.
„ angustifolia R. P. 167.
„ *axillaris* Lam. 172.
„ Bonariensis Lehm. 166.
„ *Brasiliensis* Hort. Berol. 168.
„ *breviflora* Gill. 200 in obs.
„ cerinthoides Hoffm. 169.
„ *decurrens* Agardh 169.
„ *gigantea* Ledeb. 166.
„ glauca Grah. 170.
„ *Havanensis* H. Matrit. 166.
„ Langsdorffii Weinm. 169.
„ *latissima* Mill. 166.
„ longiflora Cav. 169 in obs.
„ *macrophylla* Spreng. 166.
„ *nyctaginiflora* Lehm. 172.
„ *parviflora* Lehm. 172.
„ pusilla Linn. 167.
„ *ruralis* Vell. 169.
„ Tabacum Linn. 166.
„ viscosa Lehm. 167 in obs.
„ Ybarensis H.B.K. 166.
Nierembergia Ruiz et Pav. 177.
„ angustifolia Kth. 178.
„ anomala Miers 200.
„ aristata Sweet 198.
„ coerulea Gill. 198.
„ ericoides Miers 198.
„ filicaulis Lindl. 200.
„ gracilis Hook. 200.
„ graveolens St. Hil. 178.
„ hippomanica Miers 198.
„ *intermedia* Graham 197.
„ linifolia Miers 199.
Nierembergia Miersiana Sendtn. 200 in obs.
„ phoenicea Sweet 172.
„ pinifolia Miers 199.
„ pubescens Spreng. 179.
„ *punicea* Hort. 172.
„ rigida Miers 199.
„ rivularis Miers 198.
„ scoparia Sendtn. 178.
„ staticaefolia Sendtn. 179.
„ stricta Miers 198.
OPHIOSPERMA Vent. 269.
Parqui Feuill. 223.
Peckia Vell. 291.
„ *megaphylla* Vell. 299.
„ *verticillaris* Vell. 294.
Pelletiera St. Hil. 259.
„ verna St. Hil. 260.
Pentaphiltrum Reichenb. 128.
Petúm, Petúme Tup. 166. 169.
Petume Piso 166.
Petunia Juss. 170.
„ caesia Sendtn. 173.
„ calycina Sendtn. 173.
„ dichotoma Sendtn. 173.
„ elegans Miers 197.
„ helianthemoides Sendtn. 174.
„ heterophylla Sendtn. 176.
„ intermedia Don (Miers) 197.
„ ledifolia Sendtn. 176.
„ linoides Sendtn. 174.
„ nyctaginiflora Juss. 171.
„ ovalifolia Miers 197.
„ parviflora Juss. 172.
„ propinqua Miers 197.
„ Selloviana Sendtn. 176.
„ serpyllifolia Sendtn. 175.
„ thymifolia Sendtn. 175.
„ violacea Lindl. 172.
„ *viscosa* Miers 200 in obs.
Pety Tup. 166.
Physalis Linn. 128.
„ angulata Linn. 130.
„ *Barbadensis* Jacq. 132.
„ Brasiliensis Sendtn. 131.
„ *daturaefolia* Lam. 128.
„ *dubia* Link 131.
„ heterophylla Nees 132.
„ hygrophila Mart. 130.
„ Linkiana Nees 131.
„ Neesiana Sendtn. 131.
„ *nutans* Walt. 132.
„ *obscura* Pursh 130. 132.
„ *patula* Mill. 130.
„ *Pensylvanica* Linn. 129.
„ *Peruviana* Mill. 128.
„ *Peruviana* Roxb. 132.
„ *pruinosa* Linn. 132.
„ *pubescens* Lam. 132.
„ pubescens Linn. 132.
„ *pubescens* R. P. 132.
„ *solanacea* Mart. 127.
Physalis *tomentosa* Walt. 132.
„ viscosa Linn. 129.
Pimenta da terra Bras. 148.
„ de Gallinha Bras. 17.
„ *grande* Piso 147.
„ *Malaguetta* Marcgr. 143.
Pimentão comprido Bras. 148.
Pimentinha Bras. 146.
Pionandra Miers 113.
„ *betacea* Miers 119.
„ capsicoides Miers 123.
„ ciliata Miers 123.
„ *diploconos* Miers 116.
„ *divaricata* Miers 118.
„ flagrans Miers 123.
„ *floribunda* Miers 116.
„ *fragrans* Miers 116.
„ *Gardneri* Miers 115.
„ *premnaefolia* Miers 120.
„ *pubescens* Miers 117.
Piper Brasilianum Clus. 147.
„ *indicum* Auctt. vet. 147.
„ *oblongum* Raj. 147.
„ *siliquosum* Bauh. 147.
Polypompholyx Lehm. 251.
„ laciniata Benj. 251.
Portlandia Hort. 158.
PRIMULACEAE Vent. 257.
PRIMULEAE Endl. 259.
Pseudocapsicum Moench 9.
„ *undulatifolium* Moench 32.
Psolanum Neck. 124.
Pyrgus Lour. 281.
Quau-chilli Mexic. 147.
Quina Bras. 23.
„ da terra Bras. 220.
„ do mato Bras. 220.
Quinquelobus Benj. 255.
„ *utriculariaeformis* Benj. 256.
Quiya Piso 147. 148.
„ *açu* Marcgr. 147.
„ *apua* Piso 147.
Rapanea Aubl. 306.
„ *Guyanensis* Aubl. 307.
„ *oblonga* Pohl 308.
„ *oblongifolia* Pohl 310.
„ *villosissima* Mart. 315.
Salvadora Surinamensis A. Spreng. 300.
Salpichroa Miers 149.
„ *ciliata* Miers 153.
„ rhomboidea Miers 150.
Salpiglossis integrifolia Hook. 172.
„ *linearis* Hook. 197.
Samara Swartz 306.
„ *floribunda* Willd. 307.
„ *pentandra* Sw. 307.
SAMOLEAE Endl. 265.
Samolus Tournef. 265.
„ ebracteatus H.B.K. 267.
„ floribundus H.B.K. 266.
„ latifolius Duby 266.

Samolus spathulatus Duby 268.
„ subnudicaulis St. Hil. 266.
„ Valerandi Linn. 265.
Saracha (Sarracha) Ruiz et Pav. 127.
„ procumbens R. P. 127.
Sheffieldia Forst. 265.
Sideroxylon Manglilla Lam. 316.
SOLANACEAE Juss. 5.
Solanastrum Heist. 77.
Solandra Sw. 158.
„ grandiflora Sw. 160.
„ longipes Sendtn. 159.
„ *scandens* Willd. 160.
„ viridiflora Sims 159.
Solanum Linn. 9.
„ *acanthifolium* Desf. 94.
„ acerosum Sendtn. 61.
„ aciculare Sw. 73.
„ aculeatissimum Jacq. 59.
„ acuminatum R. P. 20 in nota.
„ *acutilobum* Dunal 81.
„ *adenotrichum* Vand. 37.
„ *adhaerens* Willd. 109.
„ adscendens Sendtn. 17.
„ affine Sendtn. 63.
„ agrarium Sendtn. 68.
„ *alatum* Seem. 72.
„ albidum Dunal 81.
„ *allogonum* Bernh. 127.
„ *alternato-pinnatum* Steud. 110.
„ *ambiguum* Dunal 108.
„ ambrosiacum Vell. 67.
„ *Americanum* Dalech. 32.
„ amplexicaule Sendtn. 14.
„ amygdalifolium Steud. 51.
„ angustiflorum Mart. 107.
„ anoacanthum Sendtn. 66.
„ apiculatum Sendtn. 84.
„ *arborescens* Caesalp. 32.
„ arcuatum Sendtn. 60.
„ arenarium Sendtn. 26.
„ argenteum Dun. 29.
„ *argenteum* Mart. 29. 30.
„ *Arrebenta* Vell. 59.
„ *asarifolium* Kth. et Bouché 52.
„ *asperolanatum* R. P. 94.
„ *asperum* Mart. 40.
„ asperum Vahl 39.
„ asterophorum Mart. 97.
„ *astroites* Jacq. 77.
„ *atriplicifolium* Gill. 17.
„ atropurpureum Schrank 62.
„ *Aturense* Dunal 108.
„ aurantiacum Sendtn. 55.
„ *aureum* Sw. 30.
„ auriculatum Ait. 40.
„ Balbisii Dunal 75.
„ *Balbisii* Hook. 76.
„ Banariense Linn. 78 in obs.
„ *Banksianum* Vand. 59.
„ Bassovia Dunal 56.
Solanum *Bassovia* Mart. 20.
„ *Belfort* Vand. 80. 111.
„ Belfortianum Dunal 111.
„ *betaceum* Cav. 119.
„ *bicolor* Mart. 29. 30.
„ *bicolor* Willd. 39.
„ *bifissum* Vell. 54. 64.
„ boerhaviaefolium Sendtn. 48. 180.
„ Botelho Vand. 112.
„ *brachyacanthum* Dun. 108.
„ *brancaefolium* Jacq. 75.
„ Brasilianum Dunal 112.
„ buddleiaefolium Sendtn. 83.
„ bullatum Vell. 42.
„ Caavurana Vell. 20.
„ caeruleum Vell. 21.
„ campaniforme Roem. et Schult. 22.
„ *campanulatum* Willd. 22.
„ Capsicastrum Link 33.
„ *capsicoides* Hort. Paris. 59.
„ capsicoides Mart. 34.
„ Carolinense Linn. 66.
„ *celastroides* Sendtn. 139.
„ cernuum Vell. 42.
„ *chenopodioides* Lam. 16.
„ *chloranthum* DC. 59.
„ *chloranthum* Poepp. 83 in obs. 103.
„ chloranthum Spreng. 56.
„ *ciliare* Willd. 59.
„ *ciliatum* Lam. 59.
„ cinnamomeum Sendtn. 44.
„ citrifolium Willd. 44.
„ *cladotrichodes* Mart. 28.
„ cladotrichum Mart. 106.
„ *cladotrichum* Vand. 37.
„ clathratum Sendtn. 35.
„ Coarense Sendtn. 19.
„ Commersonii Dun. 12.
„ concinnum Schott 36.
„ *Congense* Link 73 in obs.
„ congestum Vell. 57.
„ *conicum* Vell. 117.
„ Convolvulus Sendtn. 48. 180.
„ cordifolium Dunal 102.
„ cormanthum Vell. 23.
„ *coronatum* Vell. 38.
„ *crassifolium* Schott 20.
„ *croceum* Dunal 98.
„ *crotonoides* Sieb. 108.
„ cuneifolium Dunal 98.
„ *cylindricum* Vell. 121.
„ decompositiflorum Sendtn. 88.
„ decorticans Sendtn. 47.
„ decorum Sendtn. 83.
„ *decurrens* Balbis 75.
„ decurrens Vell. 111.
„ densiflorum Sendtn. 93.
„ *diantherum* Vell. 37.
„ *dichotomum* R. P. 41 in obs.
„ *dichotomum* Vand. 111.
„ didymum Dunal 28. 56.
Solanum diffusum Ruiz et Pav. 122 in obs.
„ *diffusum* Vell. 17.
„ *diflorum* Vell. 33.
„ dimidiatum Sendtn. 102.
„ diphyllum Linn. 18.
„ distichophyllum Sendtn. 35.
„ *edule* Vell. 75.
„ *elegans* Vell. 120.
„ *ellipticum* Vell. 121.
„ *esculentum* Dunal 77.
„ evonymoides Sendtn. 24.
„ *fasciculatum* Mart. 139.
„ *fasciculatum* Vell. 140.
„ fastigiatum Willd. 77.
„ *ferox* var. β. Nees 99.
„ *ferrugineum* Jacq. 95.
„ *ferrugineum* Sieb. 94.
„ *ficifolium* Ortega 94.
„ flaccidum Vell. 48.
„ flagellare Sendtn. 68.
„ *flagrans* Tenore 123.
„ *flavescens* Dunal 99.
„ *floccosum* Mart. et Gal. 95.
„ floribundum Sendtn. 63.
„ *Fluminense* Steud. 117.
„ *foetidum* Kth. 20.
„ *formosum* Cat. Dorp. 75.
„ *fragrans* Hook. 116.
„ *fragrans* Tenore 112.
„ *fruticosum* Tournef. 32.
„ fultum Schrank 49.
„ Gardneri Sendtn. 69.
„ gemellum Mart. 28.
„ *glabrescens* Schrank 39.
„ glandulosum Ruiz et Pav. 52.
„ glaucescens Zucc. 109.
„ glomuliflorum Sendtn. 24.
„ glutinosum Dunal 79.
„ gnaphalocarpum Vell. 27.
„ gracile Sendtn. 13 in nota.
„ gracillimum Sendtn. 36. 180.
„ grandiflorum Ruiz et Pav. 86.
„ Guaraniticum St. Hil. 180.
„ *Guineense* Lam. 16.
„ Havanense Vell. 57.
„ hastatum Mart. 61.
„ *hebecarpum* Salzm. 41.
„ *Hermanni* Dunal 76.
„ hexandrum Vell. 71. 180.
„ Hoffmannseggii Sendtn. 112.
„ *horridissimum* Hort. Paris. 59.
„ *Humboldtii* Willd. 126.
„ impediens Weinm. 101.
„ inaequale Vell. 25.
„ *incanum* Ruiz et Pav. 81.
„ incarceratum Ruiz et Pav. 57.
„ *inflatum* Hornem. 75.
„ *inodorum* Vell. 47.
„ *insanum* Linn. 77.
„ insidiosum Mart. 90.
„ integerrimum Dunal 56.

Solanum intermedium Sendtn. 22.
" Ipomoea Sendtn. 50.
" isodynamum Sendtn. 33.
" *Jamaicense* Mill. 98.
" jasminifolium Sendtn. 13.
" *Javitense* Kth. 96.
" *jubatum* Willd. 87.
" *Jubeba* Vell. 90.
" Juciri Mart. 110.
" Juripeba Rich. 96.
" Jussiaei Dunal 104. 107.
" lacteum Vell. 31.
" lanceaefolium Jacq. 108.
" lanceolatum Cav. 79 in nota.
" laniflorum Sendtn. 69.
" Lantana Sendtn. 36.
" *latifolium* Poir. 71.
" laxiflorum Sendtn. 21.
" laxum Spreng. 56.
" leontopodium Sendtn. 38.
" *lepidotum* Dunal 30.
" Leucodendron Sendtn. 43.
" Linkianum Roem. Schult. 56.
" *lucidum* Moric. 139.
" *Lycopersicum* Linn. 126.
" *Lycopersicum* Wall. 126.
" macranthum Dunal 73.
" *macranthum* Hook. 180.
" macronema Sendtn. 88.
" malacoxylon Sendtn. 51.
" mammosum Linn. 60 in obs.
" *Manoëlii* Moric. 80.
" Martii Sendtn. 41.
" *Mauritianum* Hort. Paris 75.
" *Mauritianum* Scop. 40.
" *Maximilianum* Tenore 112.
" megalochiton Mart. 28.
" megalonyx Sendtn. 92.
" Melongena Linn. 77.
" Mexicanum Moç. et Sessé 78.
" micracanthum Lam. 105.
" *micranthum* Schlecht. 19.
" micranthum Willd. 19.
" *minax* Mart. 71.
" *molle* Schrank 59.
" *monachophyllum* Dunal 96.
" Montevidense Spreng. 56.
" multiangulatum Vell. 65.
" *muricatum* Ait. 17.
" murinum Sendtn. 29.
" *myriacanthum* Dunal 59.
" nematopus Sendtn. 93.
" nigrum Linn. 16.
" *nodiflorum* Jacq. 16.
" nudum Kth. 19.
" nutans R. P. 26 in nota.
" oblongum R. P. 20 in nota.
" *obscurum* Sieb. 108.
" *obscurum* Vahl 96.
" *obtusifolium* Hartw. 95.
" ochroneurum Link 104.
Solanum odoriferum Vell. 49.
" *oleraceum* Rich. 17.
" *oleraceum* Vell. 110.
" oocarpum Sendtn. 106.
" *opuliflorum* Portenschl. 75.
" Orbignianum Sendtn. 34.
" *ovigerum* Dunal 77.
" *paleatum* Schott 42.
" paludosum Moric. 92.
" –paniculatum Linn. 80.
" papillosum Sendtn. 37.
" *paradoxum* Schott 136.
" Paratyense Vell. 106.
" pauciflorum Sendtn. 55. 104.
" pelliceum Sendtn. 82.
" *pendulum* Link 50.
" *pendulum* Schott 50.
" pensile Sendtn. 50.
" *persicaefolium* Mart. 51.
" *pimpinellifolium* Linn. 125.
" platanifolium Hook. 58.
" *pogogenum* Moric. 135.
" Pohlii Sendtn. 54.
" polytrichum Moric. 70.
" Poeppigianum Sendtn. 103.
" praealtum Sendtn. 44.
" *procumbens* DC. 127.
" prunifolium Willd. 15. 180.
" Pseudocapsicum Linn. 32.
" *Pseudoquina* Auctt. 43.
" Pseudoquina St. Hil. 23.
" pteleaefolium Sendtn. 15.
" pulchrum Dunal 47.
" *pulverulentum* Reinw. 81.
" –pycnanthemum Mart. 89.
" quinquangulare Willd. 61 in obs.
" radiatum Sendtn. 53 in nota.
" –*Radula* Vahl 40.
" ramulosum Sendtn. 45.
" *reflexum* Schrank 59.
" refractifolium Sendtn. 31.
" *repandum* Vell. 79.
" repens Dunal 56.
" rhytidoandrum Sendtn. 85.
" riparium Pers. 41 in obs.
" rivulare Mart. 25.
" robustum Wendl. 72.
" rufescens Sendtn. 39.
" rufum Sendtn. 91.
" *rugosum* Rich. 57.
" rupincola Sendtn. 100.
" *salvifolium* Lam. 40.
" sambuciflorum Sendtn. 38.
" saponaceum Dunal 78 in obs.
" *sarmentosum* Lam. 108.
" sarrachoides Sendtn. 18.
" *scabrum* Ruiz et Pav. 78 in obs.
" *scabrum* Vahl 109.
" *scandens* Swartz 109.
" schizandrum Sendtn. 85.
" schizopodium Sendtn. 46.
Solanum Schomburgkii Sendtn. 55.
" Schrankii Steud. 100.
" Schreberianum Sendtn. 85.
" Schüchii Sendtn. 101.
" *Seaforthianum* Andr. 180.
" Sellovianum Sendtn. 38.
" *sericeum* Vell. 45.
" sessiliflorum Dunal 73.
" *singuliflorum* Steud. 32.
" *sinuatifolium* Vell. 59.
" sisymbriifolium Lam. 76.
" sodomeum Linn. 76.
" sordidum Sendtn. 53.
" spectabile Steud. 64.
" *sphaerocarpum* Moric. 59.
" spissifolium Sendtn. 33.
" stagnale Moric. 72.
" stenandrum Sendtn. 68.
" *stipulaceum* Willd. 41.
" *stipulatum* Vell. 25.
" *stramonifolium* Lam. 94.
" *strigosum* Vand. 99.
" *styracifolium* Willd. 96.
" subcordatum Sendtn. 102.
" subscandens Vell. 90.
" subspatulatum Sendtn. 45.
" subumbellatum Vell. 54.
" Surinamense Sendtn. 103.
" Swartzianum Roem. et Schult. 30.
" –*sycocarpum* Mart. et Sendtn. 113. 115.
" *tabaccifolium* Vell. 40.
" tenue Sendtn. 13.
" *tenuiflorum* Steud. 16.
" tenuissimum Sendtn. 67.
" *terminale* Vell. 34. 54.
" thelopodium Sendtn. 46.
" thomasiaefolium Sendtn. 74.
" *Thouini* Gmel. 75.
" *torvum* Schlecht. 95.
" torvum Swartz 94.
" toxicarium Lam. 99.
" *triphyllum* Vell. 15.
" triste Jacq. 20 in nota.
" tuberosum Linn. 12.
" *umbrosum* Dunal 108.
" *uncinatum* Schrank 100.
" *uniflorum* Vell. 32.
" *urens* Moris 147.
" *Valadares* Vand. 64.
" Vandellianum Dunal 111.
" variabile Mart. 79.
" velleum Swartz 81.
" Vellozianum Dunal 43.
" venosum Dunal 27 in nota.
" *verbascifolium* Kth. 39.
" *verbascifolium* Linn. 40.
" *vesicarium* Moris 131.
" viliflorum Sendtn. 46.
" violaefolium Schott 52.
" *viscidum* Schweigg. 75.

Solanum viscosissimum Sendtn. 14.
„ *viscosum* Lag. 75.
„ *volubile* Swartz 109.
„ *xanthacanthum* Willd. 76.
Stigmatococca Willd. 180.
Stramonium Tournef. 160.
„ *foetidum* Scop. 163.
„ *spinosum* Lam. 163.
„ *Tatula* Moench 163.
„ *vulgatum* Gaertn. 163.
Strychnodendros Bauh. 32.
Stylogyne A. DC. 281. 287.
„ *Martiana* A. DC. 287.
Suttonia A. Rich. 306.
Swartzia Gmel. 158.
„ *grandiflora* Gmel. 160.
Tabaco Bras. 166.
Tabacus Moench 165.
Theophrasta Linn. 273.
Theophrasta Juss. 279.
„ *Americana* Linn. 274.
„ Americana Sw. 280.
„ *Jussiaei* Lindl. 280.
„ *integrifolia* Pohl 277.
„ *latifolia* Willd. 277.
„ *longifolia* Jacq. 274.
„ *macrophylla* Link 275.
„ *pungens* Willd. 274.
„ serrata Hoffmsegg. 275.
„ *tetramera* Mart. 275.
THEOPHRASTEAE Rchbch. 271. 273.
Tomate Brasil. 126.
Trombeteiro Bras. 161.
Trombetões Bras. 163.
Utricularia Linn. 235.
„ *alba* Willd. 239.
„ amethystina St. Hil. 242.
„ anomala St. Hil. 244.
„ appressa St. Hil. 244.
„ bicolor St. Hil. 250.
„ *biflora* Nutt. 238.
„ Blanchetii DC. 245.
„ Botocudorum St. Hil. 244.
„ *cernua* Hoffmsegg. 237.
„ *Chamissonis* G. Web. 241.
Utricularia colorata Benj. 240.
„ cornuta Mich. 240.
„ cucullata St. Hil. 238.
„ erectiflora St. Hil. 250.
„ filiformis R. S. 239.
„ flaccida DC. 243.
„ foliosa Linn. 237.
„ *foliosa* Salzm. 253.
„ fontana St. Hil. 242.
„ geminiloba Benj. 242.
„ genliseoides Benj. 250.
„ *glandulosa* G. Web. 254.
„ globulariaefolia Mart. 241.
„ Gomezii DC. 244.
„ *gracilis* H.B.K. 239.
„ hirtella St. Hil. 246.
„ *inaequalis* DC. 243.
„ *juncea* Vahl 240.
„ *laciniata* Mart. 251.
„ laciniata St. Hil. 249.
„ laxa St. Hil. 246.
„ *lingulata* G. Web. 246.
„ *longeciliata* DC. 251.
„ longifolia Gardn. 241.
„ longirostris Le Conte 238.
„ Lundii DC. 249.
„ *macrorhiza* Le Conte 237.
„ maxima G. Web. 249.
„ *media* Salzm. 243.
„ modesta DC. 243.
„ monantha Benj. 244.
„ myriocista St. Hil. 238.
„ nana St. Hil. 246.
„ *natans* Salzm. 238.
„ nelumbifolia Gardn. 242.
„ neottioides St. Hil. 245.
„ nephrophylla Benj. 246.
„ nervosa G. Web. 247.
„ oligosperma St. Hil. 237.
„ *obovata* G. Web. 253.
„ obtusa Swartz 239.
„ palatina G. Web. 239.
„ pallens St. Hil. 237.
„ *personata* Le Conte 240.
„ polyschista Benj. 248.
Utricularia praelonga St. Hil. 249.
„ puberula Benj. 248.
„ purpureo-caerulea St. Hil. 249.
„ pusilla Vahl 243.
„ reniformis St. Hil. 247.
„ *rhodocnemis* Mart. 237.
„ Salzmanni St. Hil. 239.
„ Selloi G. Web. 250.
„ *setacea* Mich. 243.
„ stellaris Linn. 236.
„ stolonifera Benj. 245.
„ subulata Linn. 243.
„ *superba* G. Web. 252.
„ *tertia* Salzm. 243.
„ *tremula* Salzm. 243.
„ tricolor St. Hil. 250.
„ triloba Benj. 248.
„ trinervia Benj. 247.
„ *verticillata* Salzm. 239.
„ *vulgaris* Vell. 236.
UTRICULARIEAE Endl. 233.
UTRICULARIACEAE Link et Hoffmsegg. 233.
VESTIEAE Endl. 201.
Wallenia angustifolia Nees et Mart. 284.
„ *laxiflora* Mart. 303.
„ *myrianthos* Rchbch. 300.
„ *nemoralis* Mart. 304.
Weigeltia A. DC. 291. 299.
„ *capitellata* Miq. 300.
„ *detergens* Mart. 296.
„ *longifolia* Benth. 299.
„ *myrianthos* A. DC. 300.
„ *obovata* Mart. 301.
Witheringia L'Herit. 123.
„ aspera Spreng. 124.
„ *calycina* Mart. 115.
„ *diploconos* Mart. 116.
„ *divaricata* Mart. 118.
„ pendula Roem. et Schult. 50.
„ *picta* Mart. 134.
„ Selloviana Sendtn. 123.
Zacyntha nutans Vell. 277.

I

3 *

5'

d 18' e 18'll 29

18' 15 ll 25

14

22

18' 18'

25

II

3

D

18'll 18't 18'l

4 ll

18'

25 ll

2

25

III

18'

14

7

2

5'

7

22

IV

5 *

2 3 3 D

22 22 14 15= 18'

18'

V

2 3 5'* D 22 14 15 ll 1 18'

I. PELLETIERA verna.. ANAGALLIS. II. latifolia. III. tenella. IV. CENTUNCULUS minimus.

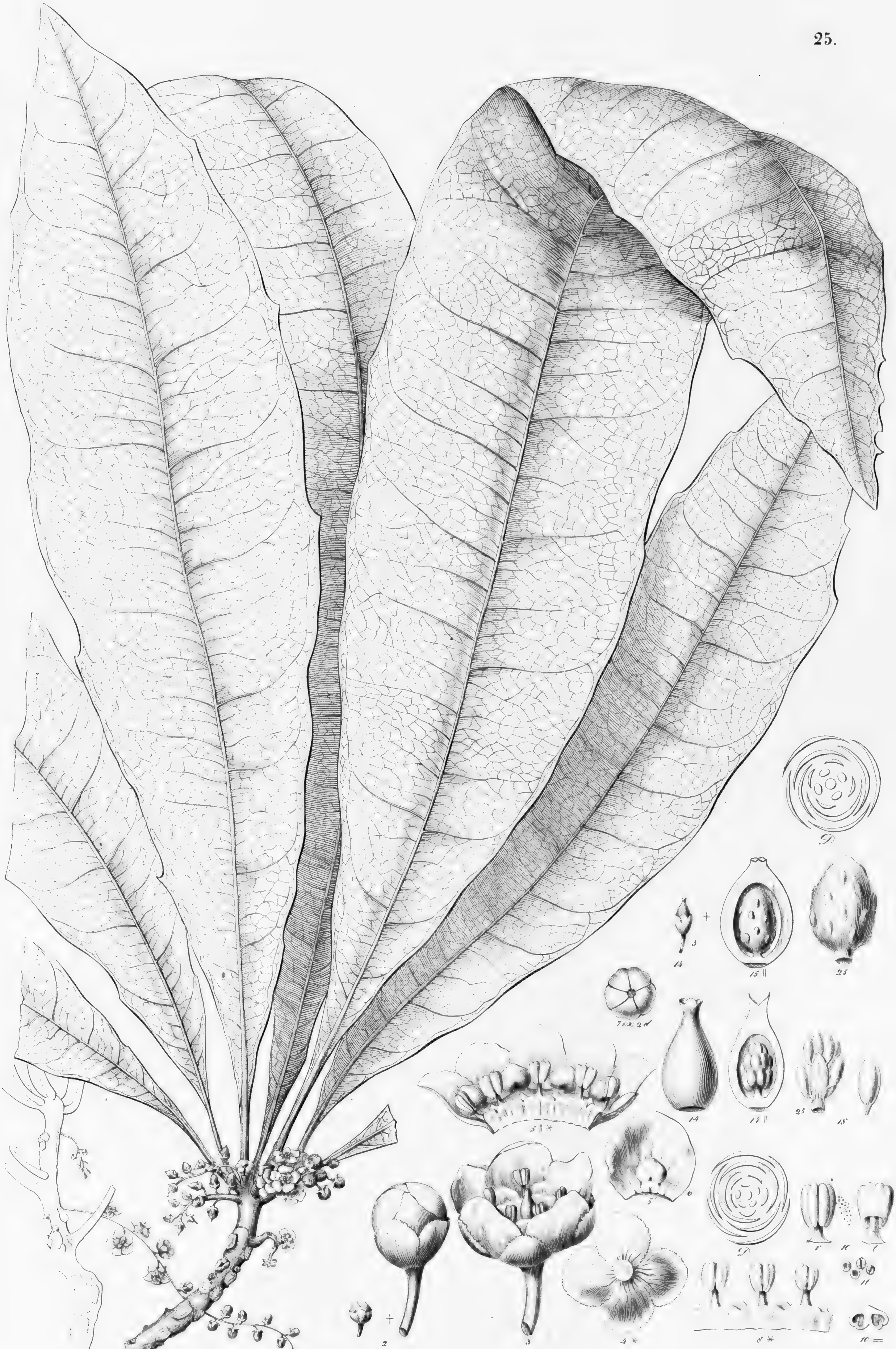
V. SAMOLUS Valerandi.

II

I

(effoetum)

CLAVIJA L. macrophylla, II. ornata.



CLAVIJA caloneura.

CLAVIJA integrifolia.

JACQUINIA I. armillaris, II. arborea, III. aurantiaca.

28.

ARDISIA semicrenata.

III

II

I

III

4

22

22 II

4'

3

D

8

15 II

2

5'

8 r

11

14

I

2

3

4

D

8

l

v

t

11

13

15

22

18' in 25

19

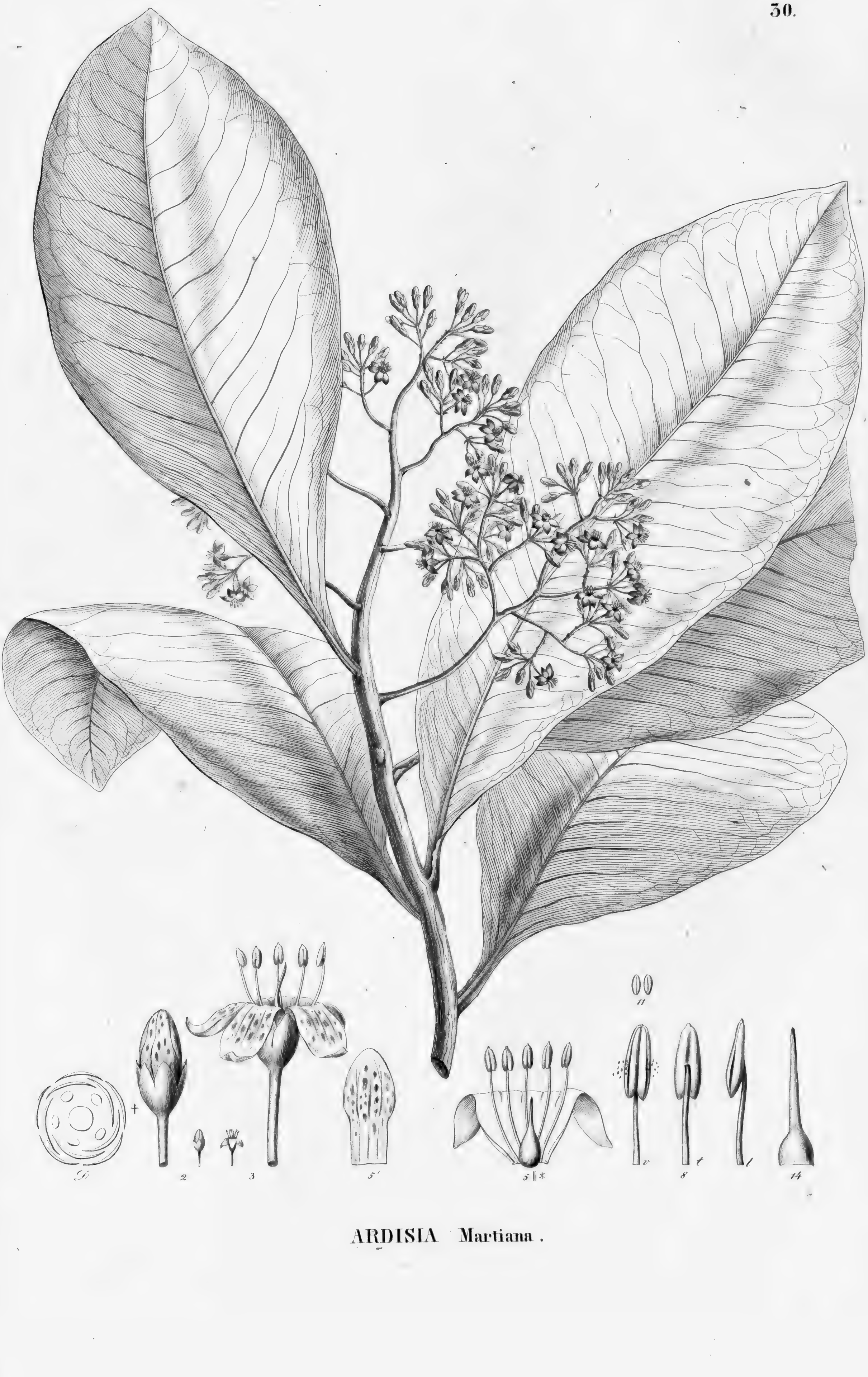
25

21

18'

27

ARDISIA semicrenata var. I. angustifolia, II. integerrima, III. angustissima.



ARDISIA Martiana .

ARDISIA ambigua.

ARDISIA leptantha.

ARDISIA gracilis.

34.

ARDISIA latipes.

35.

ARDISIA cauliflora.

CYBIANTHUS macrophyllus.

CYBIANTHUS fuscus.

CYBIANTHUS cuneifolius.

I

II

I +

II +

I. CYBIANTHUS densicomus, II. coriaceus.

CYBIANTHUS detergens.

CYBIANTHUS Boissieri.

CYBIANTHUS multicostatus.

CYBIANTHUS longifolius.

CYBIANTHUS myrianthus.

1

32

2

4'

3

5 II

5'

7 I

8 I

11

CYBIANTHUS densiflorus.

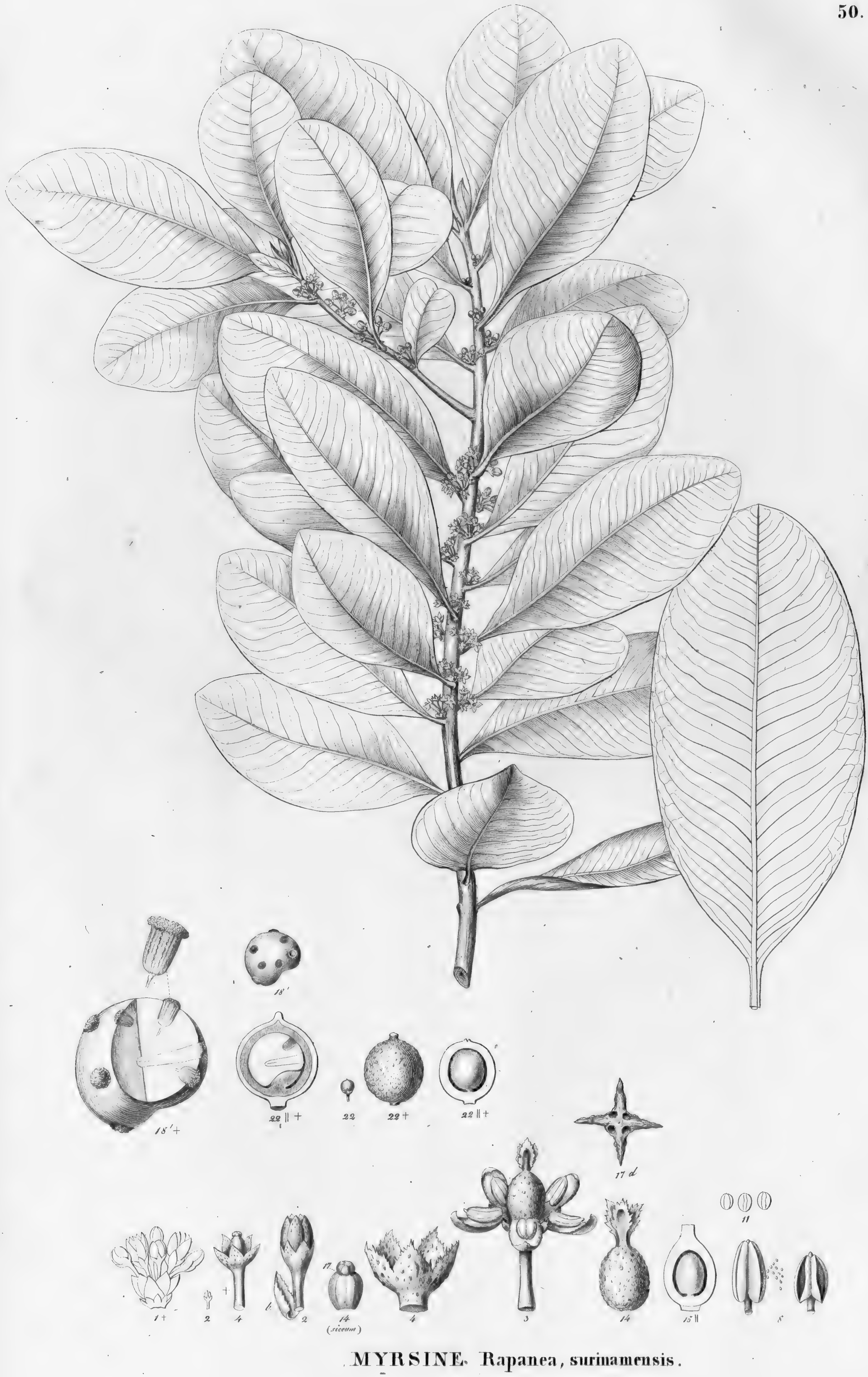
CYBIANTHUS obovatus.

1 2 3 32 D 14 5 14 5 1 1 1

CONOMORPHA macrophylla.

CONOMORPHA nemoralis.

CONOMORPHA heterantha.



MYRSINE. Rapanea, surinamensis.

MYRSINE Rapanea, brasiliensis.

MYRSINE Rapanea, robusta.

II

I

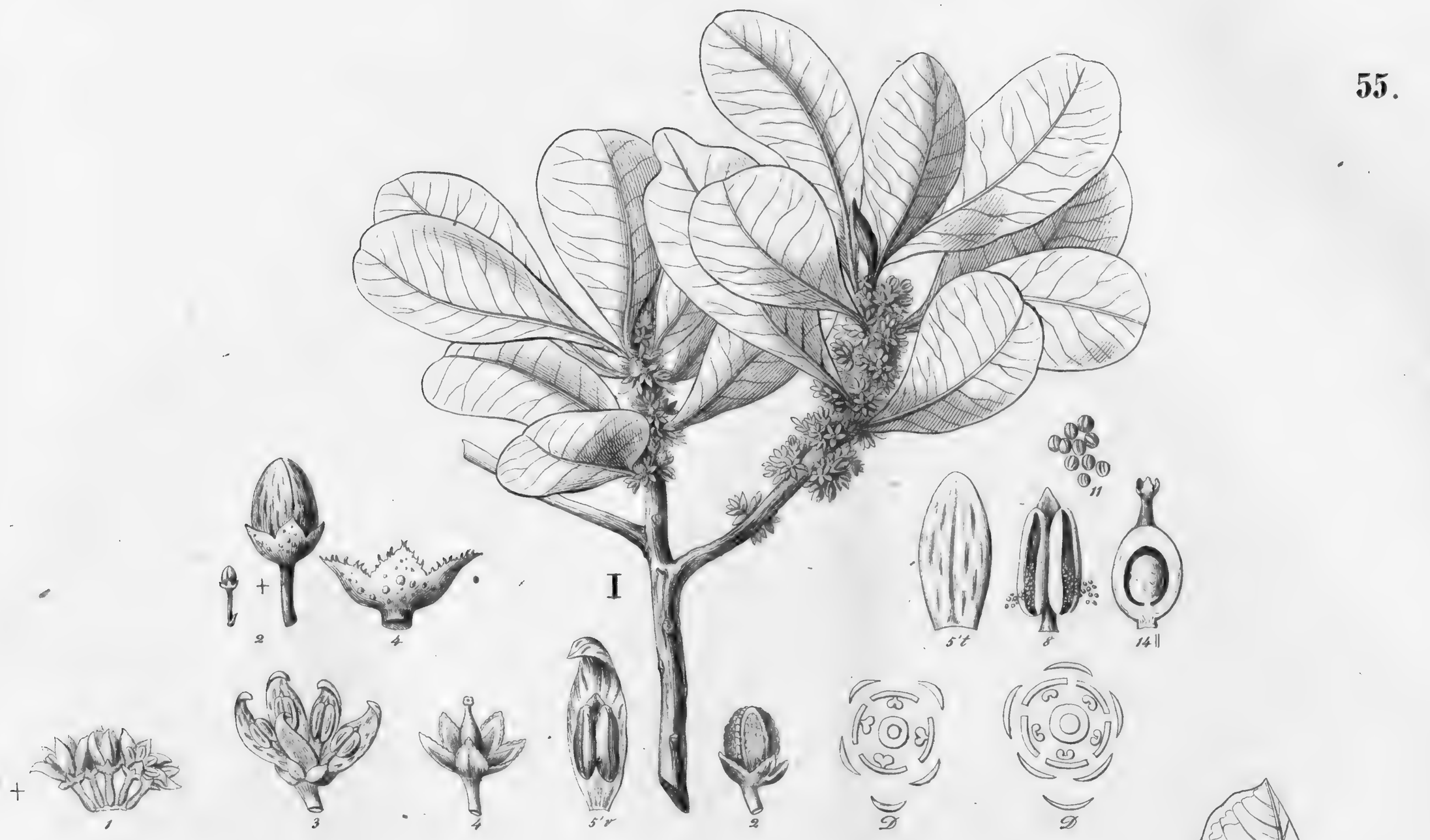
2 3* 4 v 5' t 8 14 22 22 II 18' 18' II

+

1 3* 4 14 5' 8 t 11 14 22 II 18' 18' II

MYRSINE I. Gardneriana, II. emarginella.

MYRSINE leuconeura.



MYRSINE umbellata: var. I. vulgaris, II. monticola, III. glomeriflora.

MYRSINE lanceifolia.

MYRSINE ovalifolia.

MYRSINE flocculosa.

MYRSINE villosissima.